دكتورمجودسامى أبورية

الفشل الكلوى الوقاية والعسانة







الفشل الكاوى

# دكتورمجودسامى أبوريية

الفشل الكلوي الوقت الموق الموقت المدينة الموقت المدينة المدينة



إن اللين عنوا بإنشاء حساء السلسلة وتشرها، لم يفكروا إلا فى شىء واحد، حو نشر الثقافة من حيث هى ثقباقة ، لا يدريسلون إلا أن يقرأ أبنساء الشعبوب العربية . وأن ينتفعبوا ، وأن تسلعبوهم حساء القراءة إلى الاستسزادة من الثقبافة ، والسطمبوح إلى حيساة عقلية أدقى وأشعب من الحياة العقلية التى تسمياها .

# تفتديم

في السنوات العشر الأخيرة تزايدت أعداد المرضى بالقصور الكلوى في مصر بصورة مطردة ورهيبة .. وأصبحنا نرى مرضى كثيرين في عمر الزهور وحتى في مرحلة الطفولة يصابون بالفشل الكلوى .. وكان لزاما علينا قبل أن نبحث في هذه الزيادة الرهيبة أن نتمعن في أسبابها والعوامل التي أدت إلى كثرتها في الآرنة الأخيرة في مصر ، وكان أول المنهج العلمي في هذا البحث أن نقوم بمسح شامل وميدافي للمرضى الذين يعانون من الفشل الكلوى في محافظة دمياط .. وقد اخترت هذه المحافظة بالذات حيث تبلغ نسبة الإصابة بالبلهاريسيا البولية ودرجة الرطوبة الجوية إلى أعلى مستوى بين محافظات مصر الأخرى .. وقد وصلنا إلى نتائج مفزعة أعلى مستوى بين محافظات مصر الأخرى .. وقد وصلنا إلى نتائج مفزعة يجب أن ندق من أجلها ناقوس الخطر ، ونعمل على تحسينها في القريب العاجل بإذن اقة ..

وقد ثبت من هذه الدراسة الميدانية أن حوالى ثلثماتة شخص من بين كل عشرة آلاف من المواطنين في هذه المحافظة يعانون من الفشل الكلوى المزمن في إحدى مراحله ، وأن نسبة الوفيات من هذا المرض اللمين أو من مضاعفات مرض البلهاريسيا تبلغ حوالى ١٥٪ ١١ وقد تكون هذه الزيادة الرهبية في حدوث هذا المرض سواء في الريف أو فى المدينة ترجع إلى زيادة نسبة التلوث الجوى الحانق الذى عم مصر كلها فى السنوات الأخيرة ، وكذلك هناك مؤشرات علمية تقول إن الإسراف الشديد فى استعمال المبيدات الحشرية والكيماوية الضارة يزيد من ضراوة هذا المرض .. وأخيرًا نجد أن العامل الأساسى والرئيسى فى تفشى هذا المرض فى مصر هو الإصابة بحرض البلهارسيا البولية ومضاعفاته اللمينة ...

إذا أضفنا إلى هذه الحقائق أن مرض الفشل الكلوى يتكلف مبالغ طائلة لاستمرارية حياته التى تكون فى مثل هذه الحالات بليدة وغير سعيدة وغير مجدية ، أو منتجة فمثل هؤلاء عند بدء هذا المرض لا يستطيعون العمل أو الإنتاج وتتوقف حياتهم على استمرارية الفسيل الكلوى أو إذا كانوا صالحين لعمل عملية زرع الكلى والظروف مواتية لذلك .. وقد ثبت من حساب الحسائر المادية من جراء هذا المرض أن المريض الواحد بالفشل الكلوى ، يتكلف سنويًا عشرة آلاف من الجنبهات للفسيل عن طريق الكل الصناعية .. هذا فإن مشكلة الملاج والتصدى لها يحتاج إلى اعتمادات وتحريل وطاقات تفوق طاقة الدولة .. وقد قفز الرقم الذي تنفقه وزارة الصحة على مرضى الفسيل الكلوى من مليون إلى ٣٠ مليون جنيه فى العام الماضى ..

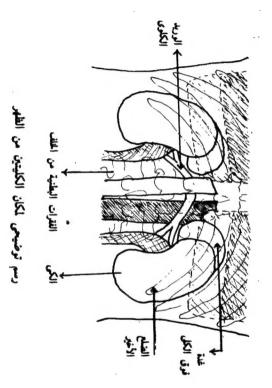
وهذا المبلغ يمثل ربع إنفاق وزارة الصحة .. إذا تأملنا جيدًا في كل هذه المقائق مجتمعة نشعر ونحس بقدار هذا

إدا تاملنا جيدا في ذل هده الحقائق مجتمعة نشعر ونحس بقدار هذا المخطر الصحى والقومى الذي يهدنا يسهب انتشار الفشل الكلوي . وشيوعه بين المصريين ..

من أجل ذلك فكرت في إخراج هذا الكتاب للناس ومنتهى أمل أن

أبصرهم وأشرح لهم الأسباب الرئيسية والأمراض المختلفة التي تؤدى إلى الفشل الكلوى .. وأنير الطريق أمامهم حتى يكتهم أن يتفادوا مثل هذه الأمراض وأن يبادروا بالعلاج عند إحساسهم بأى أعراض منها حتى يبدأ علاجهم الصحيح في مراحل مبكرة .. وهذه هي الطريقة الوحيدة للوقاية من هذا المرض المزمن .. ولا ننسى دائها الحكمة التي تقول ه الوقاية خير من العلاج .. » وعلى اقة قصد السبيل ..

المؤلف ۲۷ شارع عبد الخالق ثروت ۲۹۰۲۷۹۵ تلیفون ۲۹۱۲۹۳۶



A:

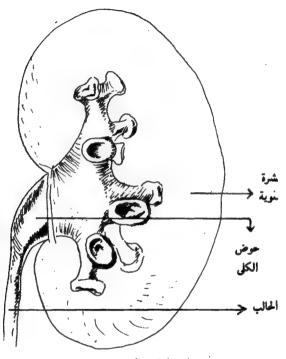
# الصفة التشريحية للكلي البشرية

الإنسان الطبيعى التكوين يمتلك كليتين متساويتين في الحجم تقريبًا ومتشابيتين في الشكل والصفات .. وتقع كل كلى في « يبت الكل » .. وهي فجوة مهيأة لكي تسكن فيها الكل بعيدة عن كل الأخطار وفي مأمن من الخيطات والضربات التي قد يتعرض لها الإنسان .. وتقع على جانبي العمود الفقرى من ناحية الظهر حيث يعدها إلى أعلى القفس الصدرى وإلى أسفل أعضاء الحوض حيث تستقران على عضلات البطن المخلفية أما الفشاء البريتوني البطني فيقع أمامها .. ويحيط بكل من الكليتين كمية كبيرة من اللهون .. وهذه اللهون تحيط بها من كل جانب كأتما هي ( مخدات ) أو وسادات ليستريح عليها نسيج الكلى .. والمكمة في وجود هذه اللهون حول الكلى أنها تحفظها من أي صدمات أو حوادث قد تقع الإنسان .. لأن هذه اللهون تتلقى أثر الصدمة حتى لا تضاد الكلى ..

وعنتلف حجم الكلى ووزنها باختلاف العمر ومرحلة النمو ولكنها تبلغ تمام نموها بانتهاء مرحلة البلوغ ، سميث تظل في حجم ثابت بعد ذلك ومن الطريف أن كلية المرأة أصغر حجاً وأقل وزنًا من كلية الرجل .. كما تجد أيضًا أن الكل اليسرى في الجنسين أكبر حجاً من اليعني كما أنها تقع في مستوى أعلى من شقيقتها في الناحية اليعني .. ومتوسط حجم الكلى الطبيعية يبلغ ١١,٥ سم في الطول ، وحوالي ٦ سم في العرض أما سمك الكلي فيصل إلى حوالي ٣,٥ سم .. والوزن الطبيعي للكلي هو ١٥٠ جرام والمقطع الطولي للكلي يبين لنا أنها تتكون من جزئين رئيسيين المخارجي منها ويسمى بالقشرة نجده داكن الأحرار ، لكترة الأوعية اللموية التي تغذيه أما الجزء الداخلي ( أو النواة ) فهو أقل احرارًا ودموية وغرج من هذا الجزء ( النواة ) حوض الكلي الذي ينتهي في أعلا ألمالي .. وهذا يشكل الطريق الذي يأخذه البول بعد تكوينه في نسيج الكلي حيث يتساقط نقطة بعد أخرى عن طريق الحالب ليصل إلى المثانة البولية ..

وتتقسم الكلى إلى وحدات تشريحية منفسة .. وكل وحدة من هذه الوحدات متشابهة غلمًا في الصفة التشريحية وتقوم ينفس العمل ، وكأغا كل وحدة من هذه الوحدات مصنع كامل متكامل فائق القدرة .. وكلها متشابهة غلمًا في الوظيفة وتؤدى نفس العمل وتعمل باستقلالية تأمة ولا يعتمد عملها على الوحدات الأخرى وإنحا تعمل بكامل طاقتها وغفرها كوحدة واحدة وليس لها علاقة وظيفية بالوحدة الأخرى .. وتسمى هذه الوحدات أو المسائع باهرة القدرة بالنفرونات

والكل البشرية تحتوى على مليون وحدة أو مليون نفرون وإذا فسد أحدها بسبب المرض أو الإصابة فإن ذلك لا يؤثر على وظيفة الوحدات : الأخرى ١٤.



مقطع طولى للكلى البشرية

#### الدورة النموية الكلوية:

الشرايين الكلوية التى تغذى الكلى تعتبر من أكبر وأوسع وأقوى الشرايين فى الجسم البشرى وهى تنبع مباشرة من الشريان الرئيسي للجسم ( الأورطي ) لتتجه مباشرة إلى الكليتين .. وأكثر الأعضاء تغذية بالدم فى الجسم البشرى هى الكلى إذ أن كمية الدم التى تصل إليها تزيد على عشرين ضعفًا أكثر من الدم الوارد إلى أى عضو آخر فى الجسم البشرى بما فيهم القلب والكبد والرئتين والحكمة الإلحية فى هذه الكميات المهولة من الدم التى تصل إلى الكليتين ليس لتغذية أنسجة الكلى فقط وإنما الغرض الأكبر هو فائدة الجسم البشرى كله حيث أن المهمة الأساسية للكليتين فى الجسم هى التنقية الكاملة لكل كمية الدم الموجودة الدموية الد



دورة الكلى النموية

# وظائف الكلى .. وأهميتها فى حيوية الجسم البشرى

الكل عضو لازم لاستمرارية الحياة .. وإذا توقفت الكليتان عن العمل فسوف تنتهى حياة المريض بعد أيام قليلة .. والوظيفة الرئيسية للكل كها هو معروف هي تكوين البول بكميات مناسبة تكفي لتنقية اللم في جسم الإنسان ، واستخراج كل ما هو ضار بوظائفه الفسيولوجية الأساسية .. ولتحقيق هذه الأغراض الحيوية تقوم مجموعة النفرونات المكونة للكليتين بعمليتين أساسيتين .. الأولى هي ترشيح اللم ثم يأتي بعد ذلك عملية الامتصاص لكل ما هو صالح لتغذية الجسم ، واستخراج كل ما هو طالح وضار بحيوية الجسم عن طريق إفراز كمية البول اليومية .. وما هو حالح يتوني إفراز كمية البول اليومية .. وما هو جدير بالذكر في هذا المجال أنه إذا توقفت إحدى الكليتين عن وما هو جدير بالذكر في هذا المجال أنه إذا يتضغم الكلي المتيقية العمل يسبب المرض أو الإصابة أو عن طريق الاستثمال الجراحي فإن وزيادة أنسجتها وكفاءتها حتى تصبح قادرة على القيام بنفس كمية العمل وزيادة أسجتها وكفاءتها حتى تصبح قادرة على القيام بنفس كمية العمل ولحله من المفيد للقارى، أن يعلم أن مقدار أقل من مقدار الربع ولحله من المفيد للقارى، أن يعلم أن مقدار أقل من مقدار الربع الواحد من نسيج إحدى الكليتين إذا يقي سلياً فإنه قادر وحده على الواحد من نسيج إحدى الكليتين إذا يقي سلياً فإنه قادر وحده على

القيام بالوظائف الأساسية ، التى تكفى للحفاظ على النشاط المادى والحيوية المعولة التى يحتاجها الفرد المادى .. أما إذا نقص الجزم المالح الفعال من نسيج الكل عن هذا القدر فإن الجسم كله يمرض وتبدأ أعراض الفشل الكلوى في أن تعلن عن نفسها ..

ويتضع مما سبق ذكره أن الله جلت قدرته قد خص الجسم البشرى برصيد هائل وفاتض كبير من نسيج الكليتين الفعال لدرجة أنه حتى إذا فسد سبعة أتمان الكليتين بالمرض ، أو الإصابة فإن الجزء الباقى يكفى لاستمرارية الحياة العادية .. فحاول يا عزيزى القارىء أن تحافظ على الرصيد ما أمكتك إلى ذلك سبيلا ..

ومن الوظائف الأخرى الحيوية ، التي تقوم بها الكل هي إفراز الهرمونات .. قامًا كها تفعل في الجسم بقية الفند الصباء ..

وقد لاحظ العلماء منذ أمد طويل أن كل المرضى الذين يصابون بالفشل الكلوى تظهر عليهم علامات فقر الدم الشديد .. وبالبحث الدقيق تبين أن هذه الأنيميا الشديدة ترجع إلى توقف إنتاج الهرمون الذي يعرف الآن باسم الأريثر وبيوتين Eryihtroporitin الذي يعنع داخل الكل ولا يستطيع أى جزء آخر من الجسم إنتاجه أو تصنيعه .. ومن الفريب أن علماء الطب وأساطيته لم يتمكنوا حتى الآن من اكتشاف الملايا الكلوية المسئولة عن إنتاج هذا الهرمون الغريب ..

ومن الهرمونات الأخرى التى تقوّم الكلى يتصنيعها فى معاملها المحيرة القديرة ( أو النفرونات ) نذكر هرمون الرنين Renin ، وهذا الهرمون أيضًا لا يفرز فى أى عضو آخر فى الجسم البشرى ، وتفرزه الكلى فى أوقات المحنات التى تحدث للجسم البشرى والتى تؤدى إلى إنخفاض شديد فى ضغط الدم مثلها يحدث فى أوقات الصدمة العصبية التى تهد حياة الإنسان .. وفى هذه الأوقات الحرجة تفرز الكل هذا المرمون بغزارة شديدة ، وفى ثوان معدودة يجرى سريانه فى الدم حيث يؤدى ذلك إلى إرتفاع ملحوظ فى ضغط الدم المنخفض ، ليعود إلى معدله الطبيعى وبذلك تزول الأزمة مؤقتًا وتستمر الحياة حتى يعالج سبب الصدمة الأساسى ..

## جهاز الإخراج في الجسم البشرى:

لا يقتصر دور الكلى على تنقبة الدم من السموم واستخراج المواد الضارة التى ينتجها الجسم فى عمليات التمثيل الغذائى والتنفس مثل المواد النيترونيجية والكبريتية وإغا نجد أيضًا أن الكلى قادرة على تنقية الدم من أى سموم خارجية قد تصل إلى الجسم فى شكل عقاقير أو أدوية أو مواد مخدرة أو سموم .. كل هذه المواد الخارجية الضارة والشوائب تستطيع الكلى التخلص منها واستخراجها من الدم الوارد إليها مباشرة وطردها عن طريق البول حيث يتم تفريغه بطريقة فريدة منظمة إلى دورات المياه ا..

وإذا كانت الكليتان هما الأعضاء الرئيسية في استخراج مثل هذه السموم والمواد الضارة ، فإننا نذكر بعدها في هذه الوظيفة المخامة الكبد والرئتين والقناة الهضمية والجلد والفند اللعابية .. هذه الأعضاء مجتمعة تكون تحت قيادة الكل جهازًا دقيقًا في الجسم البشرى يسمى بجهاز الإخراج !..

### الفشل الكلوى الحاد

المقصود بالفشل الكلوى الحاد أن هذا النوع من القصور الكلوى يعدت في المريض في خلال ساعات أو أيام قليلة على عكس الفشل الكلوى المزمن الذي تظهر أعراضه على مدى سنين طويلة ، وبينها نجد أن علاج الفشل الكلوى الحاد إذ بدأ في مراحله الأولى المبكرة وبالطريقة الصحيحة للعلاج فإن النتائج تكون ممتازة ومشرة ، وتظهر بوضوح في تحسن الحالة وعودة الكليمين إلى كفامتها السابقة الطبيعية قبل حدوث هذه النكسة الحادة في وظيفة الكليمين .

ويعرف هذا النوح من الفشل الكلوى باسم آخر وهو الفشل الكلوى الجراحية. وذلك لأنه كثيراً ما يحدث من تأثير مضاعفات جراحية أو يسبب إصابات تستدعى التدخل الجراحى السريع لذلك نجد أن أهم أسباب الفشل الكلوى الحاد هى:

 ١ - النزيف الحاد الشديد الذي قد يحدث خلال بعض العمليات الجراحية الدقيقة أو نتيجة الحوادث والإصابات.

٢ - الحروق الكبيرة المنتشرة التي تصيب أكثر من ٥٠ ٪ من سطح الجلد .

٣ - الصدمة الميكروبية الحادة التي تحدث نتيجة مضاعفات جراحية

أو تلوث في أجهزة المعاليل التي تنقل لبعض المرضى عن طريق الديد .

٤ - القيّ الشديد والمستمر . .

٥ - الإسهال الشديد المتكرر.

٦ - هبوط القلب .

٧ - نقل اللم الخاطئ.

فى كل هذه الحالات نجد أن إفرازالبول إما أن يتوقف تُماما أو تكون أ كميته قليلة جدا بحيث لا تزيد عن ٣٠٠ سم ، على مدى ٢٤ ساعة . . . ومن الأسباب الآخرى والشائمة الحدوث في مصر والتي تؤدى إلى حدوث الفشل الكلوى الحاد خصوصاً فى القرى والمناطق الموبومة بالبلهاوسيا البولية ، نذكر انسداد الحاليين وذلك إما أن يكون ناتجا عن وجود ضيق شديد فى الحالين أو أن يكون سبب الانسداد هو وجود حصوات فى نسبة كبيرة من هذه الحالات نجد أن الانسداد ووجود الحصوات يلازمان بعضها بعضا ..

وعلاج مثل هذه الحالات يكون صعبا ودقيقا ويمتاج لمهارة وحكمة ، لأن أغلب هذه الحالات تكون معرضة للالتهابات الميكروبية الشديدة العنيدة .. والخطوط العريضة في علاج هذا النوع من الفشل الكلوى تتلخص في العلاج التحفظي الميدئي ينقل اللم ، والمعاليل المناسبة مع العقاقير اللازمة لقتل الميكروبات ويعقب ذلك مباشرة التدخل الجراحي والمتاسب لكل حالة .. وإذا تم هذا العلاج بحكمة وحنكة واقتدار وفي وقت مبكر جداً عقب تشخيص الحالة ، فإن معظم هذه الحالات تشفى

تماما وتعود الكلى إلى حالتها الطبيعية في الكفاءة والنشاط وتفتع أبوابها للعمل أمام شلالات الدم المتدفق إليها .. ويظهر ذلك بازدياد كمية البول إلى معدلهاالطبيعي والهبوط المستمر في نسبة البولينا في الدم .

## الفشل الكلوى المزمن

الغشل الكلوى المزمن ليس مرضا بذاته وإنما هو محصلةنهائية لكثير من الأمراض ، التي تصيب الجهاز البولى التناسلي والتي نظل مهملة العلاج أو غير ظاهرة للمريض ..

أو قد ينتج الفشل الكلوى المزمن عند بعض المرضى من الاستهانة والإهمال من جانب هؤلاء المرضى الذي يعانون من بعض الأعراض البولية التى قد تبدو بسيطة فى نظرهم ولذلك يستمينون عليها بتماطى المسكنات المادية أو الأدوية الفوارة أو العلاجات المبتورة الخاطئة من تلقاء أنفسهم ..

واللوم هنا يقع ليس على المريض فقط وإغا يقع أيضاً على من أشار بالعلاج أو لم يشخص الحالة تشخيصاً دقيقاً .. وفي مثل هذه الحالات يظل المرض الأصلى كامناً ومزمناً .. ليظهر من وقت الآخر على شكل أعراض بسيطة لا تقعد المريض عن العمل .. ومع مرور الوقت نفسه تفسد خلايا الكليتين بالتدريج حتى يأتى الوقت والمرحلة التى تظهر فيها أعراض الفشل الكلوى .. وهى غالباً مرحلة متقدة .. ولهذا السيب لا يكون العلاج في هذه المرحلة علاجاً بمفهوم كلمة العلاج .. وإنها يكون

الملاج المتاح وأيا كانت الإمكانيات والقدرات الطبية هو علاج لتحسين حالة المريض الاكلينيكية ومساعدته على الحياة وتعويضه عن بعض الوظائف الحيوية التي تقوم بها الكليتان .. ومعنى هذا أن شفاء المرض في هذه الرحلة يكون مستحيلًا ..؟ وهو كما ذكرنا مساعدة الريض على الاستمرار في حياته وأنشطته اليومية على درجة مرضية ، ولكنها ليست الدرجة الطبيعية الكاملة .. ومن دواعي الأسف أن الفشل الكلوى في مراحله الأولى لا يؤدى إلى اعراض مرضية ملحوظة أو علامات إكلينيكية تشير إلى اعتلال الكليتين حتى يبادر المريض إلى الاهتمام بحالته ، واستشارة الطبيب المختص الذي يستطيع أن يصل إلى سبب علتها وعلاجها في مراحلها الأولى .. وقد تمتد المراحل الأولى للفشل الكلوى المزمن إلى فترات طويلة حتى تظهر العلامات المؤكدة والأعراض الدالة على وجود الفشل الكلوى .. وهذه هي خطورة هذا المرض لأنه بوصول المريض إلى هذه المرحلة يكون نسيج الكلى وخلاياها قد فسد أغليه تماماً .. وهذه المرحلة لا شفاء منها لأنه لا يوجد للآن أى دواء لإحياء الكلية الفاسدة أو إعادة خلاياها ومصانعها الدقيقة إلى سابق عهدها في العمل والنشاط .. ومن الغريب أن هذه الفترة الساكنة الكامنة التي تمضى ما بين ابتداء المرض وظهور أعراض الفشل الكلوى الصريحة ، قد تمتد إلى فترات طويلة جداً لأنها تعتمد على نوعية المرض المسبب للفشل فنجد مثلًا في بعض الحالات التي تحدث نتيجة لوجود التكيس الكلوى الخلقي أن أعراض الفشل الكلوى الصريحة تظهر بعد ثلاثين أو عشرين عاما من عمر المريض .. وفي خلال هذه الفترة الطويلة السابقة لظهور الفشل الكلوى يكون الريض طبيعيا

تماما ولا يشكو من أى أعراض كلوية أو غير كلوية .. وفجأة تتدهور حالته وتظهر أعراض الفشل الكلوى بضراوة وحدة .. لتبدأ بعد ذلك رحلة العلاج الشاقة .

# الأمراض التي تؤدى إلى الفشل الكلوى المزمن

توجد أمراض كثيرة تؤدى في النهاية إلى حدوث الفشل الكلوى المرمن وسنذكرهاهنا بترتيب أهيتها وشيوعها في مصر.

أول (اللسنة) للأمراض
أول (اللسنة) للأمراض
التي تسبب الفشل الكلوى.

 ٢ - يأتي بعد البلهارسيا في مصر سبب شائع الحدوث وهو وجود الحصوات في الكل أو في الجهاز البولي التناسل.

٣ - الالتهابات الكلوية الميكروبية المزمنة وأهمها Chremic

٤ - العيوب الخلقية وخصوصا التكيس الكلوى الحلقى أو الضيق
الحلق بالحالب وبجرى اليول وعنق المثانة .

٥ - ضغط الدم المرتفع والمهمل.

٦ - اليول السكرى ومرض النقوس.

٧ - تضخم البروستاتا .

الاستممال الخاطئ ليعض العقاقير والأدوية المسكنة وخصوصا دواء · التناستين Phenaceth .

## البلهارسيا البولية في مصر

تمتبر إصابة الجهاز البولى بالبلهارسيا من أكثر أسباب الفشل الكلوى في مصر وذلك لأن البلهارسيا البولية مازالت منتشرة انتشاراً خطيراً في ريف مصر سواء في الدلتا أو في الصديد .. وآخر الإحصاءات الرسمية تذكر إن حوالي ٢٠٪ من المصريين يعانون من مرض البلهارسيا .. وهي نسبة عالية جداً وإذا وضعنا في حسباننا أن الإحصاءات الرسمية تكون أقل من الواقع دائباً ، نبعد أن الوضع الصحى العام في مصر مازال خطيراً بالنبة لهذا المرض المتوطن في مصر منذ أيلم الفراعنة .

. . وأنه لن العار أننا للأن لم نصل إلى حل للعلاج أو للوقاية من هذا الوياء الصحى الشديد الخطورة والذي يمثل السبب الرئيسي في الوقيات في الريف المسرى .. وبالرغم من أن هذا المرض تم اكتشافه في مصر في العصر الحديث في سنة ١٨٥٠ ميلادية وكان الفضل في اكتشافه يرجع إلى العالم الألماني Tudor Bilharz .

إلا أن هذا المرضى متوطن في مصر منذ عهد الفراعنة والدليل على ذلك أنه في نفس العام ( ١٨٥٠ ) الذي اكتشف فيه تيودر بلهارس دودة المهارسيا فإن عالماً آخر من علياء المصريات ويدعى جورج إبيرس

Gorj Ebres عثر على يرديه مصرية قديمة في مدينة الأقصر تعرف حتى الآن بيردية إيبرس.

ويرجع تاريخ كتابة هذه البردية إلى سنة ١٥٥٠ قبل الميلاد وهي من أكبر وأهم البرديات الطبية حيث يصف فيها ( الكاهن ) الطبيب المصرى القديم الذي كتبها بدقة وعلمانية مذهلة .. مرض البلهارسيا البولية بالتفصيل ..

كما وصف أعراضه ومضاعفاته.. وكذلك وصف دودة البلهارسيا وصفاً تفصيلياً .. وقد سماها قدماء المصريين دودة Hrrw وتوالت بعد ذلك اكتشاف برديات قديمةخاصة بهذاللرض ..

ولم تقتصر هذه البرديات المحيرة للمقول على وصف المرض والطفيل المسبب له وإنما تطرقت إلى موضوع طبي هام جداً وهو طرق الوقاية من هذا المرض وأهمها عدم الاستحمام أو الوقوف في المياه الراكدة ، وكذلك فقد كان القدماء المصريون أول من استعملوا أملاح الأنتيموني الذي عرفناه في القرن التاسع عشر باسم الطرطير المقي في علاج المبلهارسيا .. وقد كانوا صادقين كل الصدق إذا ذكر الطبيب في برديته المسهورة أن هذا الدواء وإن كان مؤثراً في القضاء على البهارسيا إلا انه المس خال من الآثار الجانبية ..

ومن الأسف أنه بالرغم من أن أجدادنا من قدماء المصريين قاموا يهذه الأمجاد العلمية الخالدة منذ قديم الأزل ، إلا أتنا وحتى هذه اللحظة غير قادرين على القضاء على هذا الوباء الخطير الذي يهدد صحة الملايين من المصريين ويؤدى إلى وفاتهم وإصابتهم بالعجز .. ومن دواعى الأسف أيضاً أن أغلب هذه الاكتشافات جامت على أيدى العلماء الأجانب .. فقد نشر العالم الانجليزى الشهير دكتور أرموند روفر Armono بعثًا رائمًا سنة ١٩١٠ في المجلة الطبية البريطانية عن اكتشافاته المتعدة حيث أثبت بالميكروسكوب بويضات البلهارسيا المتكلمسة في كلاوى كثير من الموميات التي يرجع تاريخها إلى سنة ١٢٠٠ قبل الميلاد .. ثم توالت الاكتشافات بعد ذلك عن مضاعفات البلهارسيا البولية في الحاليين والمثانة في الموميات المصرية القدية .

ولعله من المفيد المقارئ في هذا المجال أن نذكر أن الإصابة بالبلهارسيا سواء المعرية أو البولية لا تنتج عن شرب المياه الملوثة بالسركاريا على عكس الاعتقاد السائد عند العامة إذ أن هذه السركاريا إذا وصلت إلى المسم عن طريق الجهاز الهضمي فإنها تموت تمليًا من حوضة المعدة .. وإغا الطريق للإصابة بالبلهارسيا يكون عن طريق الاستحمام أو الوقوف مدة طويلة في البرك والمستقمات أو المياه الراكلة أو الأجزاء الساكنة من النيل .. ويهذه الطريقة تجد سركاريا البلهارسيا طريقها عن طريق أي تشقق جلدي وخصوصًا بين أصابع القدمين لنبدأ رحلتها في الجسم البشري عن طريق الأوردة حتى تستقر في الكيد ، ثم تتنشر بعد نموها هناك لتجد طريقها إلى الأوردة البابية حيث تودي إلى تليف الكبد الكامل أو أورام القولون الخطيرة .. أما الأطاكن الأخرى التي تستقر فيها في حالات البلهارسيا البولية الخطيرة فنجد أنها تستقر في حالي الكليتين أو الحريصلة والبروستاتا المترية .. والمثانة ونسيح حالي الكليتين ..

### كيف تؤدى البلهارسيا للفشل الكلوى:

مع الإصابة بالبلهارسيا في أي مكان من الجهاز البولي يحدث تليف والتهابات ميكروبية بالحالبين والكليتين والمثانة ومجرى البول ، ومع تكرر الإصابة أو عدم العلاج يؤدى ذلك إلى ضيق بالحالين وعنق المثانة ومجرى البول، وقرح متعددة بالمثانة ومع تطور المرض واهماله، وتكرار الإصابات المبكروبية المتعددة يحدث ضيق شديد في الحالبين وعنق المثانة ويؤدى هذا إلى تكيس ميكروبي في الكليتين ينتهي بالفشل الكلوى .. ولعل من أخطر مضاعفات البلهارسيا في مصر حدوث أورام سرطانية شديدة الشراسة في المثانة وأسفل الحاليين وهذا يؤدى إلى فشل كلوى في مراحل الممر. الأولى للمريض وللأسف فإن علاج هذا الفشل مع علاج الورم الخبيث من أعقد المشاكل الصحية في مصر ، ولا يوجد له للأنّ حلول جراحية مرضية أو علاج كيميائي مفيد .. ومن المؤسف أن تذكر هنا أن أكثر من نصف مليون فلاح مصرى ، يوتون سنوياً من الفشل الكلوى ، أو الأورام الخبيثة الناتجة عن البلهارسيا وإذا أضفنا إلى ذلك العند الهائل من المصريين المصابين بالبلهارسيا والعاجزين تماماً عن العمل نجد أن هذاالوباء الخطر يشكل مشكلة قومية صحية خطيرة في مصر .. والحق أقول إننا مقصرون تماماً في هذا المجال .. إن الأساس في القضاء على مشكلة البلهارسيا في مصر هو وقائي بالدرجة الأول ويأتي عن طريق القضاء على السركاريا في المياة وليس عن صرف الملايين في استحداث طرائق جراحية أو كيميائية للعلاج .. وغنى عن البيان أنه لن يأتى لنا هذا العلاج عن طريق العلماء الأجانب أومعامل الأدوية العالمية لأن هذه الشركات وهذا العالم الغربي لا يريد القضاء على هذا الوبال الخطير الذي استشرى في مصر حتى نظل متخلفين حضاريًّا وبشريا .. وكذلك فإن هذه الشركات العالميةالتي تنتج الأدوية المختلفة بهمها جداً أن تخرج علينا من حين لآخر بدواء جديد لعلاج البلهارسيا يكلفناملايين الملايين من العملات الحرة .. وسوقهامفتوح .. ونحن نشترى ونتقاضى العمولات .. ونهلل ..

يأعلياء مصر الوقائيين هذا هو أول واجباتكم إن لم يكن الأمانة الطمية فإنما هو واجب قومى ويستلزم الجدية وأن تتضافر الجهود المخلصة كلها حتى نصل إلى القضاء على هذا الوباء .. ومن المضحك المبكى أننا في مصر عندنا أكثر من عشرين معهداً ومؤسسة صحية مفروض أن عملها الأساسي هو الوقاية والقضاء على البلهارسيا .. وأقول الحق ان كل هذه المعاهد والمؤسسات العلمية مجتمعة لم تقدم ولو خطوة واحدة في طريقة الوقاية من هذا المرض .. بالرغم ماتقدمه الدولة لحذه الجهات العلمية من العون المادي بلا حدود .. أليس هذا عارا ياعلياءنا الوقائيين الأفاضل ؟ ال.

### حصوات الجهاز البولي

. تكوين المصوات بالكل والجهاز البولى غامض غير مفهوم الأن وأسبابه كثيرة متعددة .. البعض منها معروف وثابت علميا .. ويعض الأسباب الآخرى مازالت غامضة وغير معروفة .. وسنذكر هنا الأسباب الثابتة المعروفة حتى تتلاقاها على قدر الامكان .. والجدير بالذكر أن مصر تعتبر على رأس ( اللستة ) في الأماكن التي يكثر فيها تكون حصوات الجهاز البولى في المالم .. وفي خريطة تكون الحصوات في الكرة الأرضية نذكر من البلاد الآخرى التي يكثر فيهاتكون الحصوات جنوب المغذد .. ثم يأتي بعد ذلك وادى نهر الفولجا في روسيا .. ووجود مصر على ورأس قائمة مناطق الحصوات في العالم سببه الرئيس توطن مرض وألس قائمة مناطق الحصوات في العالم سببه الرئيس توطن مرض اللهلهارسيا البولية وكثرة انتشاره ثم تأتي بعد ذلك حرارة الجو وعامل سوم التغذية .

#### علاقة الفذاء بتكوين المصوات:

نقص فيتامين أ Vitamin A إذا زادت كميته في الطمام أو عن طريق الأقراص والكيسولات المقوية التي يتماطاها بعض الناس ( يهبل ) ... في هذه الحالات تزيد نسبة هذا الفيتامين في الدم ويؤدي ذلك إلى زيادة أسبة الكالسيوم وتكوين الحصوات .. وهذا ما يحدث أيضاً لبعض

المرضى الذين يعانون من قرحة الاتنى عشر الأن هؤلاء يتناولون كميات كبيرة من اللبن ( الغنى بالكالسيوم ) كجزء من علاجهم .. كما يكثرون من تناول الأدوية القلوية لمعادلة زيادة الحامض في المعنة .. وهذه الأدوية أيضاً تزيد من نسبة الكالسيوم .. ومثل هؤلاء المرضى معرضون لتكون حصوات متعددة ومتعددة ومتكروة في الكلي والجهاز اليولى .. والنصيحة هنا نوجهها إلى هؤلاء المرضى بالاعتدال في شرب اللبن وكذلك عدم تناول أي أدوية أو فورات قلوية إلا باستشارة الطبيب الممالج وبالكميات المناسبة ..

أما عن العامل الأساسى في تكون الحصوات فهو عدم شرب المياة
بكميات كافية وخصوصا في الجو الحار الرطب ..

### الرقاد الطويل بالفراش وعلاقته يتكوين الحصوات:

المكوث لفترات طويلة بالفراش وعدم الحركة يعتبر من أهم أسياب تكوين الحصوات .. ويظهر ذلك واضحاً في حالات إصابات النخاع الشوكي ، أو المشلل حيث تستدعي حالة المريض الرقود بدون حركة وفي هذه الحالات تتحلل أنسجة العظام ويخرج منهاعنصر الكالسيوم في الدم حيث تصل نسبته إلى حد مرتفع .. ومع ركود البول لفترات طويلة في المثانة غإن هذين السبين يؤديان بالضرورة إلى تكون حصوات الجهاز البولى يكترة ويصورة متكررة ..

ومن الأسباب الآخرى التي تؤدى إلى ارتفاع نسبة الكالسيوم في الدم تذكر هنا وجود التضخم أو يعش الأورام في غدد حول الدوقية Para حيث تشكل هذه الفدد أربع مجموعات من الفدد

Mi menterite	ia parte	HITTHE	<b>PULL</b>	) ( I I I I I I I I I I I I I I I I I I	min
CM. 1	2,	3	4	5	
INCH.		1	1-1-4	2	1
		T.F.		-	re-t



حصوات الأكسالات



حصاة الفوسفات الكبيرة قرن الفزال

الصياء الذي تحيط بالفدة الدرقية في الرقبة أعلى التجويف الصدرى .. ولهذا السبب فإنه يجب على الطبيب المالج أن يضع هذاالاحتمال في حسبانه واعتباره خصوصاً في الحالات التي يتكرر فيهاتكوين الحصوات بعد استئصالها أو أن تكون أعدادها وأشكالها غير طبيعية .. وفي هذه الحلات فإننا نستأصل هذه الغدد أو الأورام التي تحتويها قبل أن نستخرج الحصوات من الكليتين .. ويهذا ننقذ المريض ونحافظ عليه من حدوث الفشل الكلوى المزمن .

## أنواع الحصوات البولية :

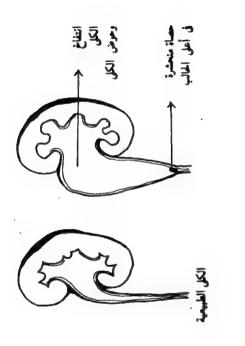
أحصوات الأكسالات: Oxalate

وهذا النوع هو أكثر الأنواع حدوثاً في الجهاز البولى وتعرف عند العامة ( يحصوات النوت ) لشدة الشبه بينها وبين فاكهة النوت في اللون والشكل ولو أنها صلبة جداً وليست في حلاوة النوت ولكنها محببة مدينة وحادة ..

.. وقد تصل هذه الحصوات إلى أحجام كبيرة جداً ولأنهاحادة محبية فإنهاتحدث تشققات وشروخ في نسيج الكلى وقد ينتج عنها نزيف في الجهاز البولى من وقت لآخر ..

#### حصوات فوسفات الجير: Phosphate .

هذاالنوع من الحصوات يتميز بأنه أملس تأعم ولكنه يشتهر بالأحجام الهائلة التي قد تأخذ حجم الكلي نفسها .. وهذه الحصوات لونها أبيض



رسم توخيمي يين تأثير الحماة عل يسيع الكل قلر .. ولأتها غالباً ما تأخذ شكل حوض الكل وقلاً فراغه وتشبه تمامًا ( قرن الغزال ) وهي معروفة عند العامة بهذا الاسم ..

#### حصوات اليورات: Urate

هذه المصوات صلبة جداً ولكنها ملساء وصغيرة الحجم ويكثر تكوينها في حالات الحلل في التمثيل الفذائي التي تؤدى إلى ارتفاع حض البوليك في الدم كما يحدث في مرض النقرس .. وتكثر هذه الحصوات أيضاً في بعض الأطفال الذين يعانون من الجفاف المزمن ..

#### حصوات السستين Cystine

تحدث هذه الحصوات نتيجة مرضى وراثى يؤدى إلى خلل فى عمليات التمثيل الغذائى حيث ترتفع نسبة السستين Cystine فى الدم .. ولونها ماثل للأخضرار وهى ملساء ناعمة يسهل نزولها مع البول وتحدث بنسبة كبيرة فى سن مبكرة خصوصا فى الفتيات ..

# أعراض الحصوات الكلوية

أعراض الحصوات الكلوية:

توجد ثلاثة أعراض رئيسية وهامة وكلها تشير إلى أن المريض الذي يعانى منها أو أعطى فى تارنيخ مرضه حدوث أحدها فإنه غالبا ما يعانى من وجود هذه الحصوات إما بالكل أو بالحالب ..

وهذه الأعراض الرئيسية هي :-

الألم الكلوى

الغص الكلوى

البول النبوي

التهاب حرقان البول المتكررة .

## كيف تمنع تكون الحصوات ١١

في القرن السادس عشر كان يوجد في إيطاليا جراح شهير ومتخصص في استخراج الحصوات اسمه قرير جاكوسFrere Jacques وكانت له مقولة شهيرة يرددهابعد انتهائة من عملية استثمال الحصاة وهي ... لقد استخرجت الحصاة و لكن على أف شفاء المريض ع .. وهذه المقولة فيها كثير من المحكمة وبعد النظر وتدل على أن هذا الجراح العبقرى كان سابقاً لعصره لأن معنى هذه العبارة المركزة البليغة \ أنه بالرغم من أنه قد استأصل هذه الحصاة فإن ذلك لا يعنى أن المريض قد شفى قاماً لأن الأسباب التي أدت إلى تكون الحصاة مازالت قائمة وهى التي يجب علاجها حتى لا تتكون عند المريض حصوات آخرى بعد ذلك 1..

ومنذ هذا التايخ من القرن السادس وحتى الآن فإن الأبحاث العلمية والمعملية والأكلينيكية تدور بشكل نشط وسريع للتعرف على سبب تكون الحصوات وأسباب تلافيها .. والخط الأول الذي يهدى الجرام إلى وقاية المريض من تكرر تكون الحصوات هي معرفة نوع الحصاة التي استخرجت من المريض لأن كل نوع له علاج ورجيم خاص به .. ولكن في كل الحالات فإن أهم نصيجة يجب أن نسديها للمريض ويجب عليه أن يلتزم بها طوال حياته هي الإكتار من شرب المياة العادية وسواء كان يشعر بالعطش أو لا يشعر به فإن مريض الحصاة يجب أن يشرب يوماً من لتر ونصف إلى ثلاثة لترات من المياة العادية أو المعدنية يومياً وعكن أن تزيد عن ذلك في أوقات الحر والرطوبة والعرق الغزير .. ومن الحقائق العلمية الثابتة أن تركيز الأملاح في الكليتين يكون على أشده في فترات الليل وأثناء النوم ولذلك فإنه يجب على مريض الحصوة أن يشرب كو بين ڭېيرين من المياة قبل التوجه إلى الفراش ليلًا وإذا قام للتبول أثناء --الليل فيجب عليه أن يشرب كوباً أو كوبين كبيرين حسب كمية البول التي نزلت .. ومن المفيد له أيضاً أن يبدأ يومه في الصباح يتناول كوب من الماء ويستحسن أن يكون دافئاً .. .. وطوال يومه يجب أن يكون بجانبه سواء في أثناء عمله أو وقت راحته بالمنزل زجاجة من المياة يشرب منها من وقت الآخر وكها ذكرنا سواء إذا كان عطشان أو غير ذلك .

.. أما بالنسبة للجراح الذى يعالج مريض الحصاة فإن أهم واجب عبب عليه عمله أن يبحث عن العامل المسبب لتكون الحصاة في جهاز المريض الهولى، أو في جسمه خارج الجهاز الهولى ونذكر هنا، أن أهم هذه الأسباب هو وجود انسداد في حوض الكلى أو في الحاليين أو تضخم في الهروستاتا أو في مجرى الهول الأملمي سواء كان خلقيا أو عن طريق الالتهابات الميكروبية المتكررة، أو بسبب وجود بلهارسيا بولية أو دون كلوى لأن كل هذه الأسباب إذا لم تعالج عند استخراج الحصاة أو بعدها فإن تكرر حدوث الحصاة مؤكدا.

وكذلك فإنه قد سبق لنا الإشارة إلى أن وجود تضخم أو أورام في غدد حول الدرقية يسبب حدوث تكرر الحصوات في حالات أخرى .. ومن المغيد أيضاً أن تمالج كل اليؤر الصديدية إما في الجهاز البولي أو في أى مكان آخر في جسم المريض .. ولابد أن نسدى إلى مريض الحصاة البولية بعض النصائح الخاصة كل على حسب نوعية الحصاة التي نستخرجها من جهازه البولي قمثلاً إذا كانت الحصاة من نوع البورات، فيجب على المريض الإقلال من تناول اللحوم الحمراء والامتناع تماماً عن أكل الكيدة والكلاوي والمخر..

وكذلك يجب عليه أن يتناول كميات مناسبة من الأملاح الفوارة التي تحتوى على سترات الصوديوم .. مع بعض عقاقير طبية أخرى خاصة فيزيادة حمض اليوريك .. أما في حالات أملاح أو حصوات الأكسالات

فعل المريض أن يقلل تماماً من شرب الشاى والقهوة .. وأن يتحاشى على قدر الإمكان أكل السبانخ والقرنبيط والفراولة والخوخ والجوافة .. وإذا تناول المريض أى نوع من هذه الأطعمة فإن عليه أن يأكل بعدها بعض الكرية أو يشرب كوباً من اللبن لأن ذلك يؤدى إلى ترسيب أملاح الأكسالات في الإمعاء حيث تخرج مع البراز ولا تصل إلى الكل .. ومن المنيد لهذا المريض أيضاً أن يتناول بعض الأدوية الفوارة التي تحتوى على سترات المنسيوم القلوية .. وعلى عكس حصوات الأكسالات فان المريض المعرض لتكون حصوات الفوسفات يجب عليه أن يتناول بكثرة جرعات من الأملاح الفوارة المناسبة التي تجعل البول حضيا وليس قلويا مثل فوارات كلوريد الأمونيوم أو الألومنيوم جيلل ..

أما في حالات حصوات السستين التي تصيب المرضى في فترات البلوغ والشباب ، فيجب على المريض أن يقلل من أكل البروتينات التي تحتوى على المريض واللحمة والسمك ويستعيض عنها بالبروتينات الأقل نسبة في الكبريت ، مثل الفول والبقليات مع استعمال بعض القدرات القلوبة ..

وفى كل الحالات فإنه يتحتم على المريض أن يتناول كميات كبيرة من المياة والسوائل ..

## الالتهابات الكلوية

الكلى تعتبر من أكثر الأعضاء تعرضاً للالتهابات الميكروبية في الجسم البشرى ، وذلك لأن الدم الوارد لها من جميع أنحاء الجسم بغزارة شديدة وبسدل سريع جداً قد يكون محتويا على ميكروبات مختلفة وخصوصاً من البرر الصديدية الموجودة في الجسم البشرى مثل الجلد أو اللوزيين أو التجويف الأنفى ، و الحلق واللثة والأسنان .. وقد تصل الميكروبات المختلفة إلى الكل عن طريق آخر وهو الأوعية الليمفاوية التي ترد إليها من البروستاتا في الرجل أو عنق الرحم في المرأة .. وقد يكون إلتهاب الكلي عارضاً بسيطاً يزول مع العلاج العادى ولكنه في حالات كثيرة يكون شديداً ومزمناً وغير قابل للشفاء بسهولة وخصوصاً إذا أهل في ماطلة الأولى ..

والألتهابات الكلوى تشكل نسبة عالية من الأمراض التى تؤدى إلى فشل الكليتين خصوصا إذا أزمن أو أهمل علاجه أو تكرر حدوثه .. ولهذا فأننا يجب أن نقى أنفسنا من خطر الفشل الكلوى بالمبادرة باستشارة الطبيب المختص عند حدوث أيا من الأعراض المرضية التى تشير إلى التهاب الكلى أو المسالك البولية .. وعلى الطبيب المختص ألا يألو جهداً في عمل الأبحاث المعملية والأشعات الخاصة بالكلى .

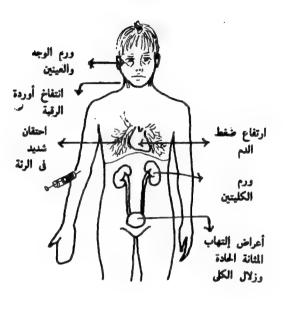
والق تشير إلى سبب حدوث هذا الالتهاب حق يتسيق بعد ذلك علاجه . والقضاء عليه وعلى مسبباته ..

### الالتهاب الكلوى الحاد عند الأطفال:

يمدث هذا المرض بكترة الأطفال من سن ٢ إلى ٦ سنوات وهو أكثر شيوعاً عند البنات في هذا السن ويحدث على شكل ارتفاع مفاجئ في درجة الحرارة مع رعشة متكررة وقئ شديد مع فقدان للشهية وهزال واضح وسريع .. ومن النادر أن يجدث مع هذه الأعراض الحادة أي علامات تشير إلى اصابة الكلى أو الجهاز البولى ، مثل التغير في لون البول أو نزول دم معه أو ألم في منطقة الكليتين ، أو كترة في التبول وإنما تظهر هذه الأعراض بوضوح في مرحلة متأخرة من المرض ، وعندما يبدأ في الأزمان وفي هذه الحالات يحدث للطفلة أو الطفل هزال شديد مع يبدأ في الأزمان وفي هذه الحالات يحدث للطفلة أو الطفل هزال شديد مع نقر مم ( أنيميا واضحة ) .. وفي مثل هذه الحالات قبل على الطبيب تقد ثبت لنا أن أغلب هذه الحالات تحدث نتيجة عيوب خلقية في الجهاز البولى ومن الطبيعي أن هذه الالتهابات لن تنتهي بالملاج التحفظي بالمضادات الحيوية وإنما يجب علاجها جراحياعن طريق إصلاح هذه العيوب الخلقية حتى لا يتكرر حدوث الالتهابات التي تنتهي بالفشل الكلوى .

## الالتهاب الكلوى الحاد في البالغين :

وهذا المرض يحدث أيضًا في السيدات أكثر من الرجال خصوصاً في



الأعراض الرئيسية للالتهاب الكلوى الحاد .

مرحلة الشباب الأولى ومع مرحلة النشاط الجنسى النشط في شهر العسل أو أثناء الحمل أو في سن اليأس .. والكلى اليمني أكثر تعرضاً للالتهابات من الكلي اليسرى ولو أن حدوث الالتهاب في الكليتين هوالأمر الفال ..

وتبدأ الأعراض حادة وشديدة حيث تبدأ بحمى شديدة وصداع غير عتمل مع رعشة متكررة وكذلك ( غممان ) شديد مع قئ متكرر ، وقد يتأخر ظهور الأعراض البولية لمدة يوم أو يومين حيث يحدث ذلك على صورة حرقان شديد في البول وألم في مجرى البول مع ظهور الالام الممادة

وإذا أهلت الحالة أو لم تأخذ حقها في العلاج الصحيح فقد يحدث أعراض الفشل الكلوى مع نقص ملحوظ في كمية البول .. وخصوصاً في الحالات التي تكون مصحوبة بضيق في الحوالب أو انسداد في مجرى المول ..

### التهايات الكلي أثناء الحمل:

في الجنيين ..

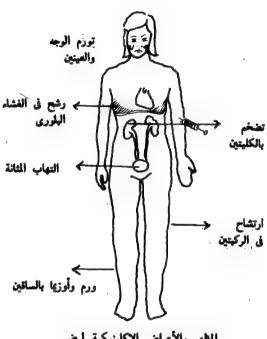
يعتبر من أكثر أمراض المسالك البولية حدوثاً للسيدات .. وأكثر الأوقات التي يحدث فيها ما بين الشهر الرابع والسادس في فترة الحمل .. والسيدة التي يحدث لها مثل هذا الالتهاب في الحمل الأول تكون معرضة الإصابة به في كل مرات الحمل التي تحدث لها وخصوصا إذا كانت تعانى من التهابات مزمنة في عنق الرحم أو مجرى البول .. ولهذا السيب فإنني أقصح كل سيدة يحدث لها هذا الالتهاب في الحمل الأول أن تعرض نفسها للكشف بحرفة طبيب أخصائي بالمسالك البولية في كل

فترات الحمل التي تحدث لها يعد ذلك سواء حدث لها أي أعراض أو لم يحدث .. وكذلك في فترة النفاس ومن الأفضل أن تحلل البول بانتظام لفترات طويلة يعد ذلك حتى تتأكد تماماً من انتهاء المرض .

# كيف تتفادى حدوث الالتهاب الكلوى المزمن

كيف تتفادى حدوث الالتهاب الكلوى المزمن:

المامل الأساسى في علاج الحالات الحادة وحتى نقى المريض شر الفشل الكلوى يتحتم أن يكون العلاج مبكراً جداً وعلى أساس علمى سليم كذلك يجب أن يكون المريض مثابراً على العلاج افترات طويلة وألا يهمل أى فحوص معملية ، أو أشعات ، أو بحوث يطلبها الطبيب المعالج فقد لاحظت أن أغلب المرضى يهملون العلاج ، أو التردد للمتابعة عند شعورهم بتحسن الحالة .. وهذا هو الخطأ الأكبر الذي يقع فيه مريض الكلى لأنه في الفترة التي تل الراحة من الأعراض الحادة ، يتحتم عليه أن يفحص جهازه البولي بأكمله فحصاً دقيقاً لاكتشاف أى سبب يكون وراء هذا الالتهاب حيث يبدأ علاجه علاجاً صحيحاً إماعن طريق الجراحة أو المنظار وبذلك نستطيع أن نقول أنه قد شفئ تماماً .. ومن الأخطاء الآخرى والشائعة الحدوث أن يلجأ المريض عند إحساسه ومن الأخطاء الآخرى والشائعة الحدوث أن يلجأ المريض عند إحساسه المشوائية الخاطئة التي كثيراً ما تأخذ صورة تعاطى المضادات الحيوية بطريقة غير سليمة .. ويجب أن ننه في هذا المجال إلى القاعدة الطبية بطريقة غير سليمة .. ويجب أن ننه في هذا المجال إلى القاعدة الطبية



المظهر والأعراض الاكلينيكية لمرضى المجاهد الكلى ( التورمي ) Neghrotic

الصحيحة لعلاج الالتهابات الكلوية وهي أن يبدأ المضاد الحيوى الصحيح بعد عمل مزرعة حاسية للميكروب وأن يستمر المريض في تعاطيه لمدة سبعة أيام بعد انتهاء الأعراض .. وبعقب ذلك وصف عقار آخر من القاتلة للميكروبات لمدة أسبوعين ..

## الالتهاب الكلوى المزمن:

الالتهابات الكلوية المزمنة هي من الأمراض الشائعة الحدوث وخطورتها تكمن في أن أشخاصاً كثيرين من الذين يعانون من هذا المرض لا يحسون بها ، أو يشعرون بأي أعراض حادة تجعلهم يلجئون إلى العلاج وإنما يبقى المريض ولفترات طويلة في عمله العادي ، وفجأة تظهر عليه أعراض الفشل الكلوى وارتفاع نسبة البولينا في الدم .. وهذا المرض يصيب النساء أكثر من الرجال ، وخصوصاً فيها بين سن الأربعين والجمسين والأعراض الأولية لهذا المرض ، مضللة تماماً حيث يشتكى المريض من ضعف عام وهبوط وكسل .. مع فقدان للشهية وميل للقيُّ والغثيان من وقت لآخر أو حدوث الصداع الذي لا يريحه الأسبرين أو النوفالجين ؟!! وهكذا قد يظل المرض كامناً لشهور طويلة أو سنوات ، يكتفي المريض خلالها بتعاطى بعض الفورات أو المقويات من وقت لآخر .. وفي حالات أخرى يشتكي المريض من أعراض ضغط اللم المرتفع .. وقد يكون المريض أسعد حالًا حين تبدأ أعراض هذا المرض المبكرة على شكل حرقان في البول مع كثرة عدد مرات التبول لْيَلَا أُو نَهَاراً مَمْ وَجُود آلام متكررة في الخاصرتين .. وفي الحالات النادرة قد يحدث أعراض المغص الكلوى وقد يحدث للمرض أيضاً ارتفاع

طفيف في درجات الحرارة مع وجود اصفرار في الوجه وأعراض الأنسا ..

ومن العوامل التى تساعد على حدوث الألتهاب الكلوى المزمن نذكر الميوب الحلقية المختلفة خصوصاً ضيق الحوالب وبجرى اليول الأمامى أو تضخم البروستاتا المزمن ، أو الحصوات اليولية حيث تستقر الميكر وبات بين نتوءات الحصوات وتمثل بؤرة صديدية .. وجدير بالذكر أن المريض في هذه الحالات يشفى تماماً من الالتهاب الكلوى المزمن إذا استخرجت حصاته أو عولج الانسداد الخلقي جراحيا .. وكذلك يجب البحث عن كل البؤر الصديدية الأخرى الموجودة في الجسم مثل تقيح اللثة أو الحدوب الأنفية المزمنة .

### التكيس الكلوى المتقيع:

في هذه الحالات تتحول الكل إلى بالونة متعدة الأكياس وملومة بالبول الراكد الممتزج بالصديد .. وتحدث مثل هذه المضاعفات نتيجة وجود انسداد في الحوالب ، أو مجرى البول كما يحدث في حصوات الحالب أو ضيقه أو بعض تضخم البروستاتا المزمن .. ولحسن الحظ فإن أغلب هذه الحالات تحدث في كلية واحدة حيث يتحول نسيج الكلى المادى إلى ألياف متقيحة تالفة ، وتكون الكلى في هذه الحالات عدية المنائدة مشلولة عن العمل تماماً .. بل أنها تعتبر مصدر اضرار بالفة للمريض ، والعلاج القاطع في مثل هذه الحالات هو استئصال الكلى الأخرى عليلة أو مريضة فهنا يكمن الحلط ويصعب العلاج سواء الكلى الآخرى عليلة أو مريضة فهنا يكمن الحلط ويصعب العلاج سواء

كان تحفظيا أو جراحيا .. وتنتهى مثل هذه الحالات إلى الفشل الكلوى ..

## البول السكرى وامراض الكلى:

لا شك أن نسبة كبيرة من مرضى البول السكري المزمن يصابون من وقت لآخر بالإلتهابات الكلوية الميكروبية المزمن ، التي قد تنتهي إلى ا الفشل الكلوى .. والسبب في ذلك أن مرضى البول السكرى وخصوصا المهمل علاجه يؤدي إلى تلف في جزء معين من نسيج الكلي .. وفوق هذه الحلايا التالفة المريضة ، تحدث خراريج متعددة صغيرة تنقل الميكروبات بانتظام إلى أنسجة الكلى المجاورة ، ومع تكرر حدوث هذه الخراريج " الصغيرة والتهاب الأنسجة تتحول الكلي إلى عضو غير صالح للعمل ، وبحدوث قصور شديد في وظيفتها نتيجة لوجود هذا النوع الصعب من الالتهاب المزمن ويعرف باسم Necotisinj Papitlits وصعوبة علاجه أنه لا يستجيب إلى العلاج بالمضادات الحيوية ، أو الأدوية العادية المضادة للميكروبات ، وإنما يتحتم في هذه الحالة علاج السكر والتحكم فيه قبل بدء العلاج الميكروبي .. ومن المضاعفات الأخرى لمرض السكر المزمن ، والتي تؤدي إلى حدوث خلل شديد وظائف الكليتين نذكر مرض الكليتين المعروف باسم Nephrotie Syndrane وفي هذه الحالات تحدث أوزيما عامة ، ويتورم الجسم كله وخصوصاً الوجه وحول العينين ، والسبب في ذلك هو فساد الأنسجة الكلوية الخاصة التي تقوم بامتصاص الماء والأملاح الزائدة من الدم لإخراجهامع البول .. ويحدث هذا النوع من الالتهاب الكلوى لمرضى السكر الذين يتناولون جرعات غير كافية

أو غير منتظمة من حقن الأنسولين لفترات طويلة .. والنتيجة الطبيعية في كل الحالات المهملة هو حدوث الفشل الكلوى ..

### الدرن الكلوى:

... وما يزال مرض الدن الكلوى يشكل خطراً على الجهاز البولى ومن حسن الحظ أن نسبته في مصر غير مرتفعة .. ويصل ميكروب الدن إلى الكليتين عن طريق الدم أو من أى يؤرة درنية آخرى في الجسم .. ومن طرق العدوى الآخرى أن هذا الميكروب قد يتنقل من الزوجة إلى زوجها عن طريق الاتصال الجنسى حيث يبدأ في البريخ ثم ينتشر بعد ذلك ليصيب البروستاتا والكليتين .. وفي كل الحالات سواء بدأ الميكروب في الجهاز البتاسلى ، أو في الكل فإن النتيجة الحتمية هو انتشار المرض في كل الجهاز البولى التناسلى .. وهذه الحقيقة تدفعنا وتستوجب منا أن يبدأ علاج هذا المرض في مراحله المبكرة على الأسس العلمية الحديثة ولفترات كافية وأقلها سنتين من العلاج المركز المستمر مع مراجعة حالة المريض باستمرار ووضعه تحت الملاحظة الطبية الدقيقة ، ويذا فقط نستطيع تجنب الفشل الكلوى والعقم اللذان يحدثان لأى مريض بالدن الكلوى المهمل .. ومن أعراض هذا المرض ، البول مريض بالدن الكلوى المهمل .. ومن أعراض هذا المرض ، البول المدم ، والتهاب المثانة المتكرر ، وكذلك وجود دم في السائل المنوى ..

### تمند الحالبين والتكيس الكلوى:

قدد الحاليين والتكيس الكلوى ، ليس مرضاً بذاته وإنا هو نتيجة حديث من مضاعفات أنسداد مجرى البول العادى ، وأهم

أسهابهاضيق الحالبين عن طريق وجود التهابات مزمنة كما يحدث في مرض البلهارسيا البولية أو الدرن الكلوى أو العيوب الخلقية .. وقد يكون الانسداد ناتجاً عن وجود حصوات منحشرة أو جلطات من الدم الفاسد .. وكذلك فإن تضخم البروستاتا المزمن قد يؤدى في النهاية إلى مثل هذه النتيجة .. ومع وجود هذا الانسداد لمجرى البول ، نجد أن الحالبين يتمددان بصورة ملحوظة كها تنتفخ الكلى وتتضخم وتتحول إلى ما يشبه الكيس، أو الأكياس المتعدة حيث يرق نسيجها الفعال، ويضعف ويظل البول راكداً لفترات طويلةيما يؤدى إلى التهابات الكليتين المزمن وتكاثر الميكروبات المختلفة وفساد الكليتين .. ومن الأسباب الأخرى لهذا التكيس الناتج من انسداد المسالك البولية نجد أن حالات كثيرة من الأورام التي تصيب المثانة ، أو الأعضاء المجاورة لها أو التي تخنق الحالبين، وخصوصا سرطان عنق الرحم عند السيدات أو تضخم .. البروستاتا عند الرجال .. ومما هو جدير بالذكر في هذا المقام أن نذكر أن تمدد الكلى والحالبين يحدث بالضرورة لكل سيدة أثناء فترة الحمل ، وخصوصاً في الحالب والكلي اليمني ويبلغ هذا التمدد والتكيس أشده في الشهر السادس ، ثم يبدأ في الاختفاء في فترةالنفاس حيث تصل الكل والحالب إلى الحجم الطبيعي العادي في فترة أسبوبهين أو ثلاثة بعد الولادة ، وتكون الكلي في فترة التمدد عرضة للالتهابات الميكروبية ويجب الاحتراس من ذلك وعلاجه مبكراً إذا حدث .. ونسبة ضئيلة من السيدات وخصوصاً إذا تكرر عندهم الممل والولادة يحدث لهن التهابات مزمنة بالكليتين مع وجود التكيس والتمدد المزمن وقد ينتهى الأمر إلى ظهور أعراض الفشل الكلوى.

### علاقة أمراض الكل بضغط الدم المرتفع:

من المقاتق الطبية المؤكلة أن أى قصور في الدورة الدوية الكلوية أو أى مرض يصيب نسيج الكلى بالالتهاب أو التلف ، يؤديان إلى تكون مواد كيمائية ضارة بالجسم ويكون ذلك سببا في أرتفاع ملحوظ في ضغط اللم .. ولهذا السبب فإنه يجب على كل مريض يضغط اللم المرتفع أن يستشير طبيب المسالك البولية ولا يألو جهداً في عمل كل الأبحاث اللازمة الخاصة بالكلى حتى إذا ثبت أن الكلى المريضة هي سبب في أرتفاع ضغط اللم فيجب عليه علاج الكلى ، لأن عودة الكلى إلى حالتها الطبيعية يؤدى حتا إلى انخفاض ضغط اللم المرتفع بدون علاج .. ومن الحالات التي ينجع فيها الملاج الجراحي تماماً في علاج ضغط اللم المرتفع ، نجد أن التكيس الكلوى أو الانسداد في شرايين الكلى أو وجود حصوات ، كل هذه الحالات إذا تم علاجهاجراحياً فإن ضغط اللم يعود إلى حالته الطبيعية ..

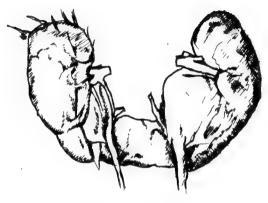
وكما أن أغلب أمراض الكل قد تعدث ارتفاعاً في ضغط الدم فإننا يجب أن ننيه مريض ضغط الدم المرتفع إلى أنه يجب عليه علاج هذه الحالة وتنظيم الضغط لأن ضغط الدم المالي المهمل علاجه يؤدى إلى الفشل الكلوى ..

## الأدوية والعقاقير التي تؤذى الكلى:

كما ذكرنا سابقا فى وظائف الكل المختلفة أن كل الأدوية والعقاقير التى يتنالها الإنسان سواء عن طريق الفم . أو بطريق الحقن . تصل إلى

الكليتين بعد دقائق من تعاطيها عن طريق شلالات الدم المتدفقة إليها .. وتستمر الأدوية والعقاقير في دم المريض بتأثيراتها المختلفة حتى يتم استخراجها من الجسم عن طريق أعضاء الإخراج المختلفة وعلى رأسها الكليتين والكيد .. وقد ثبت أن هناك أدوية كثيرة وعقاقير مختلفة من التي توصف للمرضى لعلاج الكثير من الأمراض ، تؤدى إلى تلف في بعض خلايا الكلى وخصوصاً إذا تعاطاها المريض لفترات طويلة وسنذكر هنا أهم هذه الأدوية وأكثرها ضررا على الكليتين ، هوعقار الفناستين Phenactin وهو دواء يستعمل بكثرة ويتماطاه المرضى يوميا بدون حساب لأنه يدخل في تركيب كثير من الأدوية التي تعطى للتسكين وإزالة الألام والصداع . ومن الأسف أن هذا الدواء ما يزال حتى الآن يستعمل بكثرة وبدون رقابة أو ضوابط لأن عامة الناس يشترونه من الأجزاخانة يسهولة ويسر .. كما أن البعض قد اعتاد عليه وأدمن تعاطيه ، وخصوصا المرضى الذين يعانون من الآلام الروماتيزمية المزمنة لأنه فعلًا يزيل هذه الآلام إلى حد كبير .. ولكن النتيجة الحتمية أن مثل هؤلاء المرضى الذين يسرفون في تعاطيه لفترات طويلة يعرضون أنفسهم بدون شك لخطر الإصابة بالفشل الكلوى .. وإنني أهيب بالمستولين عن صناعة الدواء في مصر أن يمنعوا استعماله تماماً ، ويوقفوا تداول أي مركب كيميائي أو عقار بحتوى عليه ..

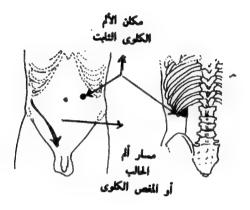
.. أما الأدوية الأخرى التى تؤدى إلى تلف خلايا الكلى وفسادها ولكن بدرجات أقل من الفناستين فنذكر منها دواء الباراسيتماول Paracetamal وهو أيضا يستعمل بكترة ويتداوله الناس يوميا بدون ضوابط لأنه يدخل فى تركيب أغلب الأدوية المسكنة والخافضة للحرارة



الكلى « حدوة الحصان »

والصداع .. ولا يقتصر ضرر هذا الدواء عن الكل فقط ، وإنما ثبت أن استعماله بكثرة قد يؤدى إلى قصور وظائف الكبد أيضاً .. لهذا السبب فإننا ننبه القارئ هنا إلى عدم الإسراف في تناول هذه الأدوية ويستحسن ألا يتماطاها إلا تحت إشراف الطبيب ..

.. أما المضادات الحيوية وم كيات السلفا المتعددة التي يكثر استعمالها في علاج جميع أنواع الالتهابات المبكروبية ، فنستطيع أن نقول أن أغلبها يؤدى إلى تغيرات وتأثيرات ضارة في خلابا الكل، ولكن بدرجات متفاوتة وخصوصاً إذا استعملت لفترات زمنية طويلة أو تم تعاطيها بطريقة خاطئة .. ولعل أكثرها خطورة هو دواء السنتر بتوميسين Streptomycin وكذلك Kanamycin الكاناميسين ونذك أيضا كل مركبات الـ Cephalospine والواجب على المريض استعمال كل هذه المضادات الحيوية بحكمة وحذر شديذين وتحت إشراف طبيب متخصص وخصوصاً إذا كان المريض يعاني من أي مرض في جهازه البولي التناسل .. وأخيراً نذكر بعض الأدوية الآخرى إلتي تضر الكل ضرراً بليفاً ، وقد يؤدى استعمالها لفترات قصيرة جدا إلى الفشل الكلوى ولكتبا لحسن الحظ ليست شائعة الاستعمال في هذه الأيام ونذكر منهاعقار الـ Carbon Tetrachlonide أو شربة الكربون التي كانت شائمة الاستعمال ، منذ سنوات في علاج الأمراض الطفيلية والإصابة بالديدان .. وكذلك تذكر أيضاً الأدوية المركبة من أملام الذَّهب Gald Salts وهي تستعمل في علاج بعض حالات مرض الروماتويد المزمن



رسم توضيحى لمكان الألم الكلوى ومسار المغص الكلوى

### العيوب الخلقية الكلوية

العيوب الخلقية في الكليتين والحوالب شائعة الحدوث وغالباً ما تكتشفها عندما يحتاج المريض إلى عمل أبحاث خاصة وأشعات للمسالك ...

وتوجد عيوب خلقية بسيطة لا تؤثر في وظيفة الكلى ، ولكن توجد في أحيان آخرى عيوب خلقية تؤدى إلى الفشل الكلوى ، ومن حسن الحظ أن أغلب هذه الميوب يمكن علاجها جراحياً وتستجيب لهذا العلاج يمكل نجاح إذا أجريت العملية في الوقت المناسب وسنذكر هنا أهم هذه العيوب الحلقية .

#### الكل الوحيدة:

ويحدث هذا الهيب الخلقى مرة كل ١,٤٠٠ ولادة ويكون المولود فى هذه الحالات يمتلك كلية واحدة .. ومن فضل اقد أن هذه الكلى الوحيدة تتضخم وتتضاعف حجمها لتقوم بوظيفة الكليتين ... وفى مثل هذه الحالات فإنه يجب الحفاظ على هذه الكلى الوحيدة والمبادرة بعلاجها علاجاً سلياً إذا ظهرت أى أعراض تشكك في سلامتها .

#### كلي حدوة الحصان: Hourse Shoe Kidney

وهذا العيب الحلقى يحدث للرجل أكثر من المرأة ويحدث بنسبة واحد في كل ألف ولادة .. والحطورة في مثل هذه الحالات أن الحالبين يكونان في وضع غير طبيعي ، ومعرضين للضيق وتكون الحصوات أكثر من الحوالب العادية ، ولذلك يجب المبادرة بالعلاج بالجراحي في الوقت المناسب وقبل "حدوث المضاعفات .

الكلى الخلقية متعددة الأكياس: Polycyalic Kidney يجرى هذا الهيب الخلقى وراثيا في الهائلات وكثيراً ما نجده في أكثر عبرى هذا الهيب الخلقى وراثيا في الهائلات وكثيراً ما نجده في أكثر من حالة في الهائلة الواحدة ، وهذا الهيب الخلقى إما أن يظهر بعد الولادة بسنة أو سنتين حيث تتضخم الكليتين تضخياً ملحوظاً وتبدأ المتاعب البولية عند الطفل وتنتهى دائياً بالفشل الكلوى .. والسبب في هذا التضخم أن الكل في هذه الحالات الخلقية تكون مكونة من مجموعة من الأكياس الرقيقة الكبيرة المتعددة ويكون أغلبها مليئاً بسائل يشبه المخلقي كامناً لفترات طويلة حتى يبلغ المريض سن الأربعين ، وهنا تبدأ مرحلة المتاعب البولية المتلاحقة وبعد عمل الأبحاث المطلوبة يثبت وجود هذا المرض ، وتحدث مضاعفاته على شكل التهابات ميكروبية متكررة وهزال شديد وضعف مع ارتفاع في ضغط الدم ونزيف بولى متكررة وهزال شديد وضعف مع ارتفاع في ضغط الدم ونزيف بولى متكرر .. ويأخذ المرض مرحلته السريعة حتى يؤدى إلى الفشل متكرد .. ويأخذ المرض مرحلته السريعة حتى يؤدى إلى الفشل متكرد مبكر من المرض حتى نتلافي الوصول إلى هذه المخالات في وقت مبكر من المرض حتى نتلافي الوصول إلى هذه المخالات في

# أعراض الكلى الريضة

أعراض كثيرة متعددة ولكتنا نذكر فقط في هذا الباب الأعراض التي تشير مباشرة إلى الكلى ، وذلك لأن هذه هي الأعراض التي نهد لما القرر مباشرة إلى الكلى ، وذلك لأن هذه هي الأعراض التي يبادر باستشارة طبيب المسالك العولية لأننا نؤكد أن أساس العلاج والوقاية من الفشل الكلوى يقوم بالدرجة الأولى على المبادرة بالعلاج الصحيح في مراحل المرض الأولية .

## الألم الكلوى:

وهذا يحدث على شكل ألم أو ( تقل ) مستمر في الزاوية الكلوية التي تقع بين الضلع الأخير ، والعمود الفقرى ، ويحدث هذا غالبا في حالات التهاب الكل الحاد أو المزمن .

#### المغص الكلوي:

ويكون ذلك على شكل مغص شديد ومتقطع ، ولو أن المريض بكون غير خال من الأم بين النوبات ولكنه على صورة أخف وينتشر الأم إلى أعلى البطن ثم إلى أسفل حتى يصل إلى أعلى الفخذ أو الحصية وغالباً ما يكون مصحوباً يثم أو غثيان شديد وعرى غزير والجدير بالذكر أن بعض حالات المغص الكلوى النادرة قد نبدأ حدتها في المحصية أو الشقرة ثم تمتد بعد ذلك إلى أعلى ..

### زيادة مرات التبول:

لأن المرأة تملك مثانة أكثر اتساعاً من الرجل فإنها تتبول مرات أقل والممدل العادى أن تتبول المرأة ثلاثة أو أربع مرات يومياً أما الرجل فإن معدله الطبيعي للتبول هو من خس إلى ست مرات يومياً.

.. وزيادة عدد مرات التبول عن المدل الطبيعى تحدث غالباً بسبب أمراض المثانة ولكنها قد تحدث في التهابات الكلي أو في حالات اليول السكرى وضغط الدم المرتفع .. ومن الأسباب المروفة لكثرة اليول أنه يحدث لأى انسان عادى عندما يكون خائفاً أو مرتجفا أو في حالة تفسية .. سيئة ..

#### التبول ليلا:

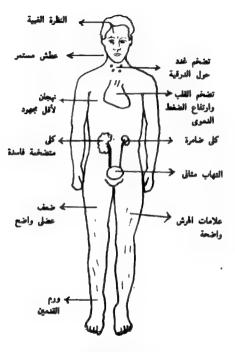
ليس من الطبيعي أن يقوم الشخص للتبول ليلاً ولكن ذلك قد لا يدل على أي مرض عضوى .. وقد تكون عادة شخصية لا أهية لها إكلينيكيا وخصوصاً إذا زادت كمية السوائل التي يتناولها الشخص بعد الساعة التاسعة مساء .. ولكن إذا زادت كمية القيام للتبول إلى مرات كثيرة وإذا تكررت بانتظام مع عدم تناول كبيات كبيرة من السوائل . فإن ذلك غير طبيعي وعدت خصوصاً في مرض تضخم المروستاتا أو البول السكرى أو ضغط الدم المرتفع أو التهاب الكلي المرتبة ..

### زيادة كمية البول اليومية:

لعله من المفيد أن نذكر للقارئ أن كمية البول الطبيعية التي يفرزها البالغ الصحيح في اليوم تعادل من لقر إلى لقر ونصف .. وإذا زادت كمية اليول في اليوم الواحد أكثر من لترين ونصف نعتبر ذلك عرضاً مرضياً ولكنه قد يحدث للشخص العادى إذا تناول كميات كبيرة من السوائل أو إذا تناول كميات كبيرة من ملح الطمام .. وأهم الأمراض التي تسبب أو تناول كميات كبيرة من ملح الطمام .. وأهم الأمراض التي تسبب كميات البول الكبيرة نذكر الفشل الكلوى المزمن ، والبول السكرى المهمل أو ناقص العلاج وبعض أورام الفدة النخامية ..

#### البول الدموى :

وذلك إما أن يلا حظه المريض بالمين المجردة أو يظهر بتحليل البول غمت الميكر وسكوب، ومما هو جدير بالذكر أن كل أمراض الجهاز البولى التناسل سواء البسيطة أو الصعبة تؤدى إلى ظهور الدم في البول سواء يصورة متقطعة أو مستمرة ويجب على الطبيب المعالج عمل كافة الأبحاث لمعرفة سبب البول الدموى وعلاجه .. ومن الطريف أن بعض الأدوية قد تؤدى إلى احمرار البول الذي يظن المريض أنه دم في الجول، فمثلا دواء الريكتان Rimictane وهو مضاد حيوى يؤدى إلى هذه الدواء ..



رسم توضيحي يبين الأعراض الطاهرة للفشل الكلوي

#### البول المصحوب بفقاقيع الفازات:

يعدث هذا في أحوال نادرة حيث تصل الفازات إلى المثانة البولية عن طريق ناصور متصل بالقناة المضمية ، أو مهبل المرأة وكذلك فإن هذه المغازات تتكون نتيجة نوع معين من الميكروبات البولية المكرنة للمغازات .. وقد يحدث في حالات في البول السكرى المزمن ، وفي كل هذه الحالات تخرج الفازات مع البول تحدثه نفس الصوت الذي تحدثه ( الأرباح ) التي تحزج من فتحة الشرج .

## الأوزيما أو الورم :

ورم الوبعه وحول المينين يظهر بكترة ووضوح عند الأطفال الذين يعانون من مرض الكلى وخصوصا الحالات الحادة .. أما في البالغين فإن الأوزيما أو الورم ، يحدث عادة في أسفل الساقين خصوصا في التهاب الكولى المزمنة ..

# أعراض الفشل الكلوى

#### التبول الليلي:

القيام مرات كثيرة أثناء الليل للتبول يحدث لكل مرضى الفشل الكلوى المزمن ، وقد يكون مصحوباً بازدياد كميات البول وقد تكون الكمية طبيعية .. ومن الأسف أن أغلب المرضى لا يلاحظون هذه الأعراض لأن أغلبهم لا يهتمون بكترة التبول ليلا وإنما يرجعون ذلك إلى مرضى السكر أو إلى تضخم البروستاتا .. لهذا يجب الاهتمام جداً بهذه الأعراض وعدم أخذها بيساطة .

## فقر الدم أو الأتيميا:

كل المرضى الذين يعانون من الفشل الكلوى يكون فقر الدم عندهم واضحاً على لون الجلد والأغشية المخاطية وكذلك قإنها تؤدى إلى التصب من أقل مجهود ( وكرشة ) النفس الملحوظ عند القيام بأبسط مجهود .

### الغثيان والقيّ :

قد يحدث للمريض أن يشتكي فترة طويلة من فقدان الشهية والوزن بدون سبب واضع ويعقب ذلك الغنيان والقل المتكرر . .

#### لون الجلد :

يكون شاحباً ويمل إلى الصفار الداكن لعدم قدرة الكلى على إخراج مادة اليوركروم Uroerome التي تترسب في الجلد ..

## ألهرش المزمن :

يحدث لأغلب المرضى ونلاحظ دائياً علامات الأظافر على الجلد نتيجة الهرش الدائم .

### آلام العظام:

تحدث آلام غامضة في أغلب عظام الجسم وقد تكون حادة في بعض الحالات ..

## الأعراض العصبية ؛

ويظهر ذلك على شكل غباء وعدم القدرة على التركيز والنسيان - الواضع .. وغالباً ما يشتكى المريض أنه ينام كثيراً بالنهار مع الأرق المستمر ليلاً . هذا وقد يشتكى المريض من تنميل أو حرقان أو ضعف في السيقان

# تطور وعلاج حالات الفشل الكلوى

#### العلاج التحفظي:

قبل أوائل الستينات لم يكن هناك علاج مفيد لمثل هذه الحالات ، وإنما كان العلاج تحفظياً بدائياً ولم تكن نتائجه مرضية ومايزال هذا العلاج هو العلاج الوحيد الممكن أمام الطبيب المالج في البلاد التي لا يوجد بها مراكز للغسيل الكلوى المحترم ، أو للمرضى غير القادين عليه لأنه مكلف تماماً ..

ويقوم هذا العلاج التحفظي على عدة أسس أهمها:

 ا علاج ضغط اللم العالى حيث أن أغلب مرضى الفشل الكلوى يعانون من أرتفاع شديد في ضغط الدم .. ومن الغريب أن مرضى الدم المرتفع معرضون كثيراً لحدوث الفشل الكلوى !!

## علاج الالتهابات الكلوية:

ويأتى ذلك عن طريق عمل تحليل ومزرعة للبول بانتظام لكل مرضى الفشل الكلوى فإذا وجدت خلايا صديدية أكثر من ٥ خلايا ، وإذا أظهرت المزرعة وجود بكتريا فى البول ، فإنه يجب أن يعطى المريض دواءاً مناسباً من الأدوية قاتلة البكتريا لمدة أسبوعين على الأقل ، وأغلب عدد الأدوية من مشتقات البنسلين .. ويجب هنا التنبيه على أنه ممنوع قطعياً إعطاء التتراسيكلين والماكرودانتين لأنها تؤدى في هذه الحالات إلى نتاتج خطيرة ..

ويجب إعطاء جرعة واحدة من الدواء المضاد للبكتريا يومياً ويستحسن أن يتعاطاها المريض في المساء .

### نظام الأكل:

من الأخطاء الشائعة في علاج مرضى الفشل الكلوى أن يحرم عليهم تماماً أكل البروتينات ، وهذا خطأ فاحش ويزيد ضراوة الحالة .. والرجيم الصحيح أن تحدد كمية البروتين يوميا من ٣٠ جرام أو ٤٠ جرام ، ويكن زيادتها قليلاً إذا لم يكن المريض يشتكي من الفئيان أو القي الأن تحديد كمية البروتين تحسن حالة المريض في هذه الحالات تماماً وقد يمتنع عن الغنيان والقي لفترات طويلة .. هذاويجب أن يحتوى الطمام اليومي على كمية كافية من النشويات والدهون والحضار والفاكهة التي تغذى الجسم بما يحتاج من الطاقة والفيتامينات .

## علاج الأتيميا:

. . من المفيد أن نذكر هنا أن فقر الدم في هذه الحالات لا يستجيب لعلاج أقراص الحديد أو فيتامين ب ١٢ وإنما الذي يفيده فقط نقل دم طازج على فترات منقطمة .. وبكميات معقولة ..

### تطور حالات الفشل الكلوى:

.. لا يكن أن تحدد تماماً تطور هذه الحالات لأن ذلك يرجع إلى أن كل حالة تختلف عن الحالة الآخرى حسب المرض المسبب لها ، فمثلاً بعض حالات الالتهاب الكلوى المزمن قد تكون شديدة فيكون علاجها ليس مجدياً .. وبعض الحالات التى تتسبب من العيوب الخلقية مثل تكيس الكلى يكن أن تعيش شبه طبيعية على مدى أربعين أو ثلاثين عاماً .. أما في الحالات الناتجة من انسداد مجرى اليول الزمن ، أو الحصوات المزمنة فإنها تعالج أولاً حتى تتحسن الحالة ويتحمل المريض التخدير وبعد إجراء الجراحة ونجاحها يكن أن تتحسن حالة المريض جداً ولفترات طويلة . وفي بعض الحالات يكن أن يشغى تماماً ..

## الغسيل الكلوي

#### الغسيل الكلوى:

المقصود بعمليات غسيل الكل أن نعرض دم المريض المصاب بالفشل الكلوى المزمن للتعرض والاختلاط بحلول صحى معين عن طريق فصلها بغشاء رقيق يسمح بجرور مكونات الدم . والمحلول الصحى الخارجي لفترات معينة حيث يتم في هذه الفترة تنقية دم المريض ، وفرزها في السائل الصحى وأهم هذه المواد التي يتم تنقيتها من دم المرضى ، تذكر البولينا ، والأملاح المضارة التي يتم تنقيتها في دم المريض ، وأهمها ملح البوتاسيوم ، وبعض السعوم الأخرى .. ومن الريض ، وأهمها ملح البوتاسيوم ، وبعض السعوم الأخرى .. ومن الوظائف الأخرى لمذا المحلول الصحى الذي يستعمل في الفسيل الكلوى أنه يعطى لدم المريض بعض المواد الناقصة فيه عن طريق الغشاء الرقيق المستعمل للفصل بينه ، وبين الدم وتتكرر عملية الفسيل الكلوى على فترات ميمنة محسوبة على حسب درجة الغشل الكلوى وتطور الحالة وتحسن المريض ..

وقد بدأ هذا النوع من العلاج في أوائل الستينات ، ومنذ هذا التاريخ وحتى الآن فهو في تطور مستمر ، فيعد أن بدأ في الستينيات بماكينة كبيرة لم تكن متاحة إلا في مراكز قليلة وتستلزم جهدا فنياً كبيراً ، أصبحت الآن سهلة وميسورة ويستطيع المريض أن يقوم بهذه العميات في منزله في المواعيد التي يحدها له الطبيب المعالج خصوصاً هؤلاء الذين يعمل لهم وصلة وريدية جراحية ..

.. وتستطيع أن تقول الآن أن النسيل وصل إلى درجة مرضية من الكفاءة والنجاح خصوصا في علاج حالات الفشل الكلوى الحاد، أو النزلات الحادة التي تحدث لمريض الفشل الكلوى المزمن وكذلك فإن هذا العلاج يستعمل بنجاح أكيد في علاج حالات التسمم بالأدوية مثل الحالات التي يتناول فيها المريض جرعات كبيرة وقاتلة من السلسلات الاسبرين ) أو الأقراص المنومة أو المهدئة مثلا يحدث في محاولات الانتحار ، وتوجد طريقة أخرى للفسيل الكلوى غير استعمال اللم وهو أن يعمل الفسيل جراحياً عن طريق الفشاء البريتوني المغلف لجدار البعلن الداخل .. وهذه الطريقة تستعمل كثيراً في حالات الفشل الكلوى المزمن حيث يبقى المريض لفترات طويلة في حالة متحسنة ومتقدمة صحياً بعمل جملسات الفسيل البريتوني على فترات متباعدة .. وعموماً فإن كل حالة من حالات الفشل وعموماً فإن كل حالة من حالات الفشل كثيرة ..

والذي يقرر اختيار ونجاح خطة علاجها بالغسيل الكلوى البريتوني أو الدموى هو الطبيب المعالج ..

 وبالرغم من التقدم الكثير الذي حدث في السنوات الأخيرة في طرائق الفسيل الكلوى ، فإنه ما يزال للآن غير خال من العيوب إوالأخطاء والمضاعفات التي تحدث ليعض الحالات التي تعالج بالفشل الكلوى ، وأهم هذه المضاعفات هو حدوث الالتهاب الكيد الوبائي .. هذا فضلًا على أن النسيل الكلوى يحتاج إلى تكاليف مادية كثيرة لا تستطيع أغلب المرضى القيام بها وتتكفل بها الدولة عن طريق قومسيونات وزارة الصحة ..

### عمليات زرع الكلي

لما كانت حياة المريض الذي يبدأ الفسيل الكلوى محدودة وكذلك مرهقة له عصبيًّا وذهناً ونفسيًّا وماديا .. وتستلزم منه الانصياع التام والتفرغ لهذا النوع من العلاج فضلاً على أنه يعالج باستمرار من وجود الأنيميا المزمنة التي تجمله يتمب من أي مجهود، ويفقد حياته الاجتماعية وتصبح قدرته على العمل والإنتاج محدودة فضلاً عن أنه يظل محدداً بنوع معين من الأكل والشرب ..

لكل هذه الأسباب فكر الطاء في طريقة ازرع كلى سليمة لمريض الفشل الكلوى المزمن .. وهذه الطريقة إذا تمت بنجاح ، فإنها تجعل المريض يحيا حياة نشطة شبه طبيعية ، ولا يتناول سوى جرعات يومية من الأدوية التى تمنع طرد الاعضاء المزروعة في شكل جرعة يوميا من الدواء المعرف باسم Azarhioprine أو Immaran وفي هذه الحالات لا يعانى المريض من وجود الأنيميا المزمنة أو تحديد نوع الطعام والشراب ..

ولكن هذه العمليات ليست خالية من الأخطار، أما إذا تمت بنجاح وعلى حسب القواعد العلمية والأخلاقية السليمة فإن نسبة كبيرة من الحالات تنجع وتؤدى الغرض منها .. على أن كثيراً من مرضى الفشل الكلوى يخافون من إجراء هذه العمليات لما لها من أخطار واستعدادات وخطوات كثيرة ، وقد يفضلون الاستمرار في الفسيل الكلوى المستمر .. وعلى كل حال فإنني أنصح في هذا المجال المرضى الذين يصابون بالفشل الكلوى المزمن في مرحلة مبكرة من أعمارهم أن يلجئوا إلى عمليات نقل الكلي فهي أفضل لهم وتؤدى إلى نتائج أحسن بكثير من الاستمرار في الفسيل الكلوى .. وقد أجريت أول عملية لنقل الكلي في منتصف الحسينات ومنذ ذلك التاريخ ، وحتى هذه الأونة تطورت وتحسنت المرائق هذه العمليات وتم اكتشاف العديد من التحسينات والمقاقير والطرق الجراحية لانجاح نتائج الزرع ونستطيع أن نقول الآن إنها قد وصلت إلى تتبجة مرضية ..

## المرضى الذين يصلحون لعملية زرع الكلى:

من المفيد أن نذكر في هذا الصدد الحقيقة الطبية الهامة التي تذكر أن الذين يعانون من الفشل الكلوى المزمن ليس كلهم يصلحون لعمليات زرع الكل والمريض المناسب هذه العملية والذي يستفيد منها أعظم الفائدة هو المريض المناسب الذي لا يزيد عمره عن ٥٠ عاما ، أما بعد هذه السن فإن المرضى لا يتحملون العملية بسهولة وكذلك فإن نسبة رفض الكل تكون كبيرة ، وكذلك فإن أي مريض بالفشل الأكلوى رفض الكل تكون كبيرة ، وكذلك فإن أي مريض بالفشل الأكلوى المزمن والذي يعانى أيضاً من ضغط الدم المرتفع أو أمراض القلب والرئين ، لا يتحمل عملية زرع الكل ويستحسن في مثل هذه الحالات أن يكون العلاج التحفظي أو الفسيل الكلوى المتكرر هو العلاج المتاسب ..

### أنواع الكلاوي الصالحة للزرع:

هناك مصدرين رئيسين للكلاوى الصالحة للزرع ، والتي يمكن نقلها إلى مريض الفشل الكلوى ، أما المصدر الأول فهو الكلية السليمة المنقولة من قريب حى سليم الصحة ومن الحقائق العلمية المروفة أن الكلية المنقولة من توأم حى هى أنسب الكلاوى التي يتم زرعها للمريض ... لأنها في هذه الحالات تعيش في جسم المريض سليمة صحيحة إلى أى فترة ومدى ولا يلفظها الجسم طوال حياته مع عدم احتياج المريض لتعاطى الأدوية المانعة للطرد .. ويأتي بعد ذلك الكل المنقولة من أو من أخ أو أخت .. ويأتي بعد ذلك الكل المنقولة من قريب للمائلة .. وأقل الكلاوى صلاحية للزرع هى الكلاوى المنقولة من شخص غريب حى أو من جثة طازجة .. ونعني بذلك أن تكون الكل منقولة من منشح من غريب حى أو من جثة طازجة .. ونعني بذلك أن تكون معروفاً أنه منقولة من شخص غريب عيدة ولا يعاني من أى مرض في كليتيه ..

### نتائج عملية زرع الكلى:

من تحليل نتائج عمليات زرع الكلّ في المراكز المتخصصة في أوروبا وأمريكا ، وكذلك تشير أيضا نتائج زراعة الكلّ في مركز الكل بجامعة المنصورة ( وهو المركز المحترم الوحيد في مصر ) ، تشير هذه النتائج أن نسبة نجاح العملية تتراوح بين ٧٠ إلى ١٥ ٪ حيث تظل الكلي المزروعة في جسم المريض صالحة للعمل ، وباقية في مكانها لفترات تتراوح مايين عامين وستة أعوام ، وتقل نسبة نجاح عمليات الزرع كثيراً عن ذلك في المالات التي تتم فيها زراعة الكلى من الجثث حديثة الوفاة حتى تصل نسبة النجاح إلى أقل من ٥٠ ٪ من الحالات ، ولا تبقى الكلى المزروعة في جسم المريض صالحة للعمل أكثر من عام واحد حيث يتم طردها بعد وذلك ..

# دور الجراحة في علاج أمراض الكلي

في هذا الباب لابد أن تذكر للقارئ أمراض الكل والجهاز البولى التناسل ، التي يجب أن تعالج علاجاً جراحيًّا في المراحل الأولى التي يتم فيها تشخيص هذه الأمراض ، لأن التأخير في التدخل الجراحي في الوقت المناسب قد يؤدى إلى عواقب وخيمة وتتاثج رديثة ..

وإذا تأخر العلاج الجراحى المناسب في هذه الحالات فإن خلايا الكلى تكون قد دب فيها الفساد والتتيجة المتمية أن يحدث الفشل الكلوى المزمن الذى لا يمكن إصلاحه .. ولا مجال هنا للفلسفة أوللعلاج الطبي التحفظى الذى يصفه للمريض الأطباء الباطنيون أو المتخصصون في طب الكلى .. وقد يلجأ المريض إلى الأجزجي ، أو السطار حيث يبدأ رحلة علاج مؤسفة ( بالحلفاير ) أو ما شابه ذلك من الأعشاب .. وانتهاء بالعلاج يزيتونة .. إسرائيل أو ليحونة المند ..

والدجل كثير والخرافات العلاجية أكثر .. والضحية البريئة هو المريض الذى كان يكن إنقاذ كلوته بعملية جراحية بسيطة مثل عملية استخراج حصاة من الحالب .. ولكنه لجأ إلى مثل هذه الطرائق العلاجية المزيلة وظل تحت هذا الوهم ، حتى وصل إلى مرحلة الفشل الكلوى حيث لا نتفع جراحة .. أو علاج تحفظى أو أعشاب رومية ا

الحالات البولية الجراحية:

۱ - كل المضاعفات التي تحدث من الإصابة بالبلهارسيا البولية ، وأهمها ضيق عنق المثانة وضيق الحالين وحدوث أورام المثانة .. ٢ - كل الحالات التي تتكون فيهاحصوات الجهاز البولي بداية من حصاة الكلي وانتهاء بحصوات الحالب ومجرى البولي التناسل ، ٣ - الأورام الحميدة أو الحبيثة التي تصيب الجهاز البولي التناسل ، وكذك الأورام التي تصيب المغدة فوى الكلوية Supra - Renal Gland عالم منيق بالحالب عدث ضيق بالحالب أو انسداد كامل ، نتيجة وجود التهابات مزمنة وخصوصا تلك التي تحدث أو الانسداد للحالب نتيجة وجود أورام أو دم متجلط .. وكل هذه الحالات تستلزم العلال المي العلال التي العلال التي الحالب نتيجة وجود أورام أو دم متجلط .. وكل هذه الحالات تستلزم العلال المي العلال التي العلال العلال التي العلال العلال العلال العلال التي العلال العلى الع

٥ – تكيس الحالب وحوض الكل ، كما ذكرنا من قبل إذا حدث ضيق بالحالب أو حدوث له انسداد نتيجة أى مرض من الأمراض التى ذكرناها فالتتيجة الطبيعية لحذا الضيق والانسداد ، أن يتمدد الحالب وحوض الكل وتتكيس ، وفي هذه الحالات تكون الإصابة بالتهابات الميكروبية التى تأخذ الشكل المزمن ولا يمكن تطهيرها أو التعامل معها إلا إذا استؤصل سبب الضيق أو الانسداد ..

آ - ضيق وانسداد عجرى اليول السفل ونعنى بهذا ضيق مجرى اليول الحلفي وضق عنق المثانة ، وتضخم البروستاتا الحميد أو الضيق الناتج من أورام الرحم عند السيدات وكل هذه الأمراض تؤدى إلى

ضغط ومقاومة لنزول البول من الحوالب، وبالتالى تؤدى إلى تمدد الحوالب والكليتين ويعقب ذلك حدوث الالتهابات الميكروبية المزمنة، التي تؤدى ويجب علاج كل هذه الحالات علاجاً صحيحاً سواء عن طريق لمنظار الجراحي أو بالعمليات الجراحية المناسبة ..

## دور الطعام في الحفاظ على سلامة الكلي

سبقت الإشارة في أكثر من فصل من فصول هذا الكتاب إلى أهية السوائل وخصوصاً المياة المادية في تحسين الدورة الدموية للكل وتأثيرها المنشط للخلايا العاملة بها .. وكما ينطبق هذا على مريض الكلى فإنه هام جداً بالنسبة للإنسان السليم وخصوصاً في فصل الصيف وفترات المرارة والجفاف .. حيث أن عدم شرب المياة بكميات كافية قد يؤدى إلى قصور في وظائف الكلى .. لذلك أنصحك عزيزى القارئ ألا تهمل إحساسك يالعطش أو تؤجله .. وحاول كذلك أن تكون درجة ارتوائك من السوائل أكثر من المعدل .. والمعروف إن إفراز العرق يؤدى إلى فقدان الجسم لكمية كبيرة من الماء والأملاح ، و أهمها ملح كلوريد الصوديوم ( ملح الطعام العادى ) ..وهذا الملح الأساسي واللازم للدورة الدموية إذا نقص عن معدله فإنه يؤدى إلى قصور شديد في وظائف الكلى .. وقد يتضاعف ذلك إلى حدوث صدمة عصبية إذا كان نقص الماء والأملاح شديداً ..

ولهذا السبب فأننا دائياً ننصح أنه من المفيد للإنسان أن يضيف إلى طعامه الملدى كمية أكثر من الأطعمة التي تحتوى على ملح الطعام العادى في الأيام الشديدة الحرارة وأيسر هذه الأمور أن يأكل الإنسان كمية

يسيطة من المملحات أو ( الطرشى ) في هذه الفترات .. أما دور اللحوم في التأثير على وظائف الكل ، فلايد هنا أن نشير إلى حقيقة علمية هامة ، وهي أن تناول اللحوم الحمراء وخصوصا اللحم الكندوز والجمل والكبدة والكلاوى بكثرة وافراط ، وبصورة مستدية يشكل إجهاداً شديداً وضغطاً على خلايا الكل العاملة وخصوصا لمن يعانون من وجود أملاح حمض اليوريك Uric Acid أو المرضى الذين يعانون من مرض التقرس .. وأنصح هؤلاء المرضى كما أنصح الإنسان السليم بالاقتصاد المشديد في تناول هذه اللحوم الحمراء والاقتصاد في غذائه اليومي على السديد في تناول هذه اللحوم ( لا تزيد عن ١٠٠ جرام ) في اليوم كمية قليلة من هذه اللحوم ( لا تزيد عن ١٠٠ جرام ) في اليوم الواحد .. وليس بصفة يومية مستمرة وإنما يكني جدا تناولها مرة واحدة أو مرتين كل أسبوع والاستعاضة عنها باقي أيام الأسبوع باليروتينات الحيوانية والنباتية الآخرى مثل السمك والبيض والبقول .. ( الفاصوليا واللوبيا .. والفول والبسلة ) ..

وقد كانت اللحوم البيضاء مثل الفراخ والأرانب تعتبر من البروتينات الحيوانية ذات الفائدة العظيمة ، ولا تشكل إجهادا لحلايا الكلي كها هي الحال في اللحوم الحمراء وإغا تعتبر من البروتينات الحقيفة ذات النفع للكليتن ، غير أننا الآن لا نستطيع أن نقول ذلك بالنسبة للفراخ البيضاء ( فراخ المزارع ) .. أو الفراخ المستوردة مجهولة المصدر حيث أن بعض هذه المزارع يربون هذه الفراخ ( ويسمنوها ) بأرداً أنواع العلف ، وأقذرها ولا يراعون الله أو الضمير في تربية هذه الفراخ حتى أن بعض هذه المزارع قد تضيف إلى علف هذه الفراخ حيوب منع الحمل لتسمينها عبد المزارع قد تضيف إلى علف هذه الفراخ حيوب منع الحمل لتسمينها عرادة وزيادة وزنها .. وقد ثبت تماماً أن استعمال مثل هذه الأعلاف الضارة

الفاسدة لتسمين الفراخ يؤدى بالتأكيد إلى آثار مدمرة لصحة الإنسان .. ويضر وظائف الكل ضررا بليفاً .. ولذلك أنصح القارئ بعدم تناول هذه الفراخ البيضاء قبل التأكد من المزرعة التى ربيت فيها .. وأختتم هذا الفصل بالتنويه بحقيقة علمية هامة ، تخصى علاقة الطمام بوظائف الكلى فقد ثبت أخيراً أن الإفراط في أكل البروتينات النباتية والخضروات ، يؤدى إلى تكوين حصوات الفوسفات وأملاح الجير بكترة ملحوظة في الكليتين والجهاز البولى وخصوصا إذا استمر تناول مثل هذه الأطعمة لفترات طويلة كها يحدث عند النباتين ..

لذلك أنصح أن يكون الطمام اليومى للشخص العادى متوازناً ويحتوى على نوعيات مختلفة من البروتيئات الحيوانية والنباتية بنسبها المعقولة .. هذا مع الاهتمام بتناول الكميات المناسبة من السوائل التي تحتوى على الأملاح المدنية الأساسية ..

#### الفيتامينات اللازمة لسلامة الكلى:

لا يقتصر الفذاء الصحى على المواد الأساسية والسوائل والمباة والأملاح المدنية فقط، وإنما يجب أن يحتوى الأكل اليومى على الكميات اللازمة للجسم البشرى من الفيتامينات، ونخص هنابالذكر أنواع الفيتامينات المختلفة اللازمة لوظائف الكلى والحفاظ على ستلامتها وهذه ونشاطها .. فيتامين ب \ Ribalamine ب Ribalamine وهذه المجموعة من الفيتامينات الازمةوأساسية لتنشيط الأتزيات اللازمة لتشفيل النفرونات بالكليتين، وتقصها يؤدى إلى خلل واضح في وظيفة للكل ...

فيتامين ب Pinioixine 7 ثبت بالدليل القاطع أن نقص هذا . الفيتامين يؤدى إلى تكوين أملاح الأكسلات بكثرة .. وهذه بدورها تتكاثر وتتضاعف حتى تصل إلى درجة تكوين حصوات الأكسلات المشهورة ولهذا السبب فإننا دائماً ننصح مريض الأكسالات بأن يتناول هذا الفيتامين الهام باستمرار ..

ومن الأطعمة الطبيعية التي تحتوى على نسبة عالية من قدم المجموعة من الفيتامينات نذكر هنا ردة القمح واللبن والبندق والكبدة ويعض الخضروات مثل الجرجير والسبانخ ..

فيتامين أ Vitamin من أهم الفيتامينات اللازمة لحيوية الأغشية المخاطبة في الجسم البشرى وخصوصاً في الجهاز البولى نذكر فيتامين أ ... ونقص هذا الفيتامين يؤدى بالضرورة إلى خشونة شديدة وجفاف الأغشية المخاطبة عما يجعلها أكثر عرضة للتعرض للالتهابات الميكروبية .. وعلى هذا السطح الخشن يمكن أن تترسب الأملاح وتتضاعف حتى تؤدى إلى تكون الحصوات وانسداد المسالك البولية .. وأكثر المصادر الطبيعية لهذا الفيتامين هى الكيدة وزيت السمك واللبن والزبدة الطبيعية والسمن البلدى .. وكذلك فان صفار البيض والفواكة ذات اللون الأصفر والخس تعتبر من أكثر الأطعمة الفنية يهذا الفيتامين ...

فيتامين ج Vitamin e تقص هذا الفيتامين يؤدى إلى ضعف في مقاومة الكليتين للألتهابات الميكروبية وكذلك فان هذاالتقص يؤدى إلى إطلاف وطائف التفرونات الكلوية .. وهو لازم لسلامة الكل وأهم

مصادر هذا الفيتامين الطبيعية هي الموالح وخصوصا الليمون البنزهير والبرتقال ( البلدى أبو صرة ) .. وكذلك الطماطم والفراولة والكرنب ولحضروات الحضراء والكتتالوب .. ويجب تناول هذه الأطمعة وهي طازجة حيث أن التخزين أو الطبخ لمثل هذه الفواكة والحضروات يفسد ما فيها من هذا الفيتامين الحام الحيوى ..

## النصائح الذهبية لتجنب الفشل الكلوى

#### النصيحة الأولى:

ابدأ يومك في الصباح بشرب كوب من الماء الدافي لأن لهذا الكوب البسيط فوائد جة وأهمية بالفة للجهاز البولي والجهاز المضمى .. حيث أنه يتص من جدار المعدة في دقائق ، ليصل إلى دورة الكلي الدموية حيث يبحث فيها النشاط والحيوية لتفسل ما تبقى من عمليات التمثيل الفذائي .. والتشبيه هنا مع الفارق فإنني أعتبر هذا الكوب بثابة غسيل كلى طبيعى ..

### النصيحة الثانية :

بعد القيام بأى مجهود عضلى عنيف وخصوصا إذا صاحبه كمية كبيرة من العرق فعليك أن تشرب كمية كبيرة من الماء والسوائل على دفعات ..

وكذلك فإنه من المفيد أن تتناول بعض المواد الملحة ( وأيسرها الطرشي ) مع الوجهة التالية لهذا المجهود لتعوض كمية الملح الذي فقده الجسم في إفراز هذا العرق الغزير .. وعليك الالتزام بهذه النصيحة طوال

فترة الصيف والحر الشديد .. ما لم تكن مصاباً بضغط الدم المرتفع ..

#### النصيحة الثالثة:

فى شهور الشتاء والجو القارس البرودة الشديد الرطوبة فعليك الوقاية تماما من التعرض لمثل هذه التيارات .. بل يجب التوقى منها بالملابس المناسبة والالتزام بالمكوث فى المنزل ليلاً .. وقد علمتنا التجارب وكذلك أثبت العلم أن النزلات الكلوية والمغص الكلوى تزيد ضراوتها وحدتها فى مثل هذا الجو .. كما ثبت أيضا أن الجو المشبع بالرطوبة والشديد البرودة هو العامل الأساسى فى حدوث احتباس البول خصوصاً عند الذين يعانون من تضخم البروستاتا أو ضيق مجرى البول ..

#### النصيحة الرابعة :

أن تتجنب التلوث الحوائي على قدر الإمكان لأننى لا أستطيع أن انصح بتجنب التلوث الحوائي قاماً لأن هذا مستحيل في زمانناالحالى الذي أصبحت فيه كل مدننا وحتى قرانا مشبعة بالحياب ، ومصابة بأعلى نسبة من التلوث في العالم وقد الأمر من قبل ومن بعد أ.. وإنحا الذي تستطيع عمله في هذا المجال أن نتحاشى على قدر الإمكان الأماكن المزدحة والشوارع المكتظة بعادم السيارات ونفايات المصابع والزبألة .. وأنيه هنا أيضاً إلى خطر بالغ وهو تلك السموم التي تصاعد من الميدات الحشرية المنزلية التي كثر استعمالها .. وكذلك المبيدات الحشرية المتحرب المراجعة والحقول .. وقد ثبت في الآونة الأخيرة خطر هذه ألمواد على الصحة عموما وعلى الكلى بصفة خاصة إذ أن مثل



مريض الكلي يشير إلى مكان الألم

مند الميدات تؤمى إلى تلف يعلى لنسيج الكليتن ، ولهذا السبب فإن الانسان الذى يتمرض لهذه المبيدات الحشرية المنزلية أو الزراعية لفترات طويلة يكون أكثر عرضة من غيره للقشل الكلوى ..

#### النصيحة الخامسة:

ألا تهمل أي أعراض تحدث للبول أو أي آلام قد تحدث في الأماكن التي أشرنا اليها سابقا وأهم هذه الأعراض نذكر أي تغير في عدد مرات التبول أو صعوبة أو حرقان في نزول البول. أو أي تغير في رائحة اليول أو لونه خصوصاً إذا كان يميل إلى الأحرار ، أو أن تكون رائحته عفنة فهذا يدل على التهاب ميكروبي .. ومن الأعراض التي يجب التنبه لما يصفة خاصة نذكر القيام أكثر من مرة للتبول ليلًا .. كل هذه الأعراض لا يجب أن نستهين بها أو خملها .. وإنما الواجب يحتم على المريض المادرة باستشارة طبيب متخصص في المسالك البولية حق يستطيع أن يصل إلى سبب العلة في أولها سواء بالفحص الأكلنيكي أو العمل .. أو الكشف بالإشعات الطلوبة وعمل الأبحاث اللازمة .. وكذلك المبادرة والمثابرة على العلاج الصحيح وبذلك يمكن لنا قطع دابر المرض في أوله .. أما الخطورة فهي اللجوء إلى ( الأجزجي ) أو العطار، وهذا بدوره قد يصف الأدوية التي تسكن الألم بدؤن أن تشفى العلة .. وبذلك يهمل المريض حالته أو يتناساها ويكتفي بهذا الملاج المسكن اعتقاداً منه أن المرض قد انتهى تماماً .. في حين أن المرض يظل كامناً لفترات زمنية متفاوتة تظهر بعدها العلة أكثر ضراوة وأعظم خطراً .. ومن حسن الحظ أن أغلب الأمراض التي تصيب الكل

- تستجيب إلى العلاج التحفظى أو الجراحي السليم ، إذ تم هذا العلاج في أ أوائل مراحل المرض ، وفي كل الحالات تعود الكل إلى كفاءتها الطبيعية وقدرتها العادية ..

﴿ وَقَالُ اللَّهِ أَيُّهَا القَارِئُ العَزِيزِ شَرِ أَمْرَاضَ الكُلِّي ..

### فعرس

454	
٥	Gibliothura Chexama
1	الصفة التشريحية للكل البشرية
١٤	وظائف الكلي وأهيتها
۱۷	الفشل الكلوى الحاد
	البلهارسيا البولية ق مصر
41	حصوات الجهاز اليولى
30	أعراض الحصوات الكلوية
	الالتهابات الكلوية
٤٤	كيف تتفادى حدوث الالتهاب الكلوى المزمن
۸٥	أعراض الكلي للريضة
	أعراض الفشل الكلوى
۸,	الفسيل الكلوى
٧o	دور الحراحة في علاج أمراض الكل

.11	رقم الإيداع		
977-02-3690-5	الترقيم الدولى		
	977-02-3698-5		

1/4Y/A

طبع بطابع دار المعارف (ج.م.ع.)

في السنوات العشر الأخيرة تزايد أعداد المرضى بالقصور الكلوى في مصر بصورة مطردة ورهبية .. وأصبحنا نرى مرضى كثيرين في عمر الزهور، وحتى في مرحلة الطفولة يصابون

بالفشل الكلوى. كما ثبت من حساب الخسائر المادية أن المريض الواحد يتكلف سنويًا عشرة آلاف من الجنيهات للغسيل عن طريق الكلى الصناعية ، وقد قفز الرقم الذى تنفقه الدولة على مرضى الغسيل الكلوى من مليون إلى ثلاثين مليونًا في العام .. فما حقيقة هذا المرض ؟ هذا هو موضوع الكتاب الذي بين يديك .

